

5.06 (43)1

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

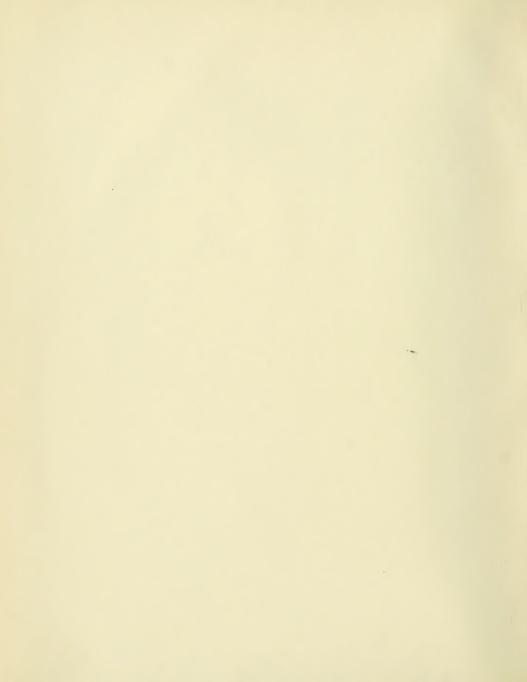
OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY









5.06 43 5

f i s

von

Oken.

in least days 5

Sahrgang 1844.

Seft I—XII.



Leipzig, ben Brochhaus.

1844.

To

n a a

Ohrn

1. 29355 day 28

Sabrgang 1844.

fripsig. -.

1844.





ficen und trigonometrichen Bervollunffen, Deitschrift, Bervollunffen, Deitschrift, Grein beit und von den felbes durch ein menten des Kelbes durch ab der einen werden beit einem Berting als alle abreigen Breitnade, welde vom gewonder Wifferd nicht betrumtenffen dem eine der man dem nicht fast bei eine Bestehen gestehen von der gestehe nicht eine Bestehen der Bestehen der beit gestehen Ereit der gestehe der gestehen de

hm nech ein Geheimnis fen, nriftelte aber boch icon tarüber ab, und metrifote Merkinal das Einzige ift, aber ich bene behauptet, daß

für Raturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie, fprijdt bodurch aus, als bezweiffe er bie Wallrheit ber Mathe

übereins fo war es auch mit feinem angeblich türreren Donneben (?) nod arth relation wird.

U. batavus., fo frest bas so viet, als ... U. batavus. Des get d'Agun ja ein Dblongum bilden und bas get B ein Finch : Mud borh Ann

1844

Der Preis von 12 Beften ift & Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und die Jahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres ju leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gesteten, bieselben auf Postpapier ju schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit ber Poft werben guruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Entgegnung

auf Die von Gen. Professor Rufter in Erlangen gegen mich in ber 3fie 1843. Seft VIII. G, 570. gemachte Bemerfung.

herr Professor Rufter verwirft meine Methobe, bie Schalen ber Mollusten geometrifch zu meffen, wenn er gleich wiffen follte, bag vom Blattchen am Moofe bis zu ben Simmeleforpern fich Alles ben geometri= ichen und trigonometrifden Berhaltniffen anschließt. Mathematik ift. unumftofliche Bahrheit, und ein mathematifch bestimmtes Rennzeichen hat einen weit hoheren Berth, als alle übrigen Merkmale, welche vom Bufalle fo leicht veranbert werben. Gr. Prof. Rufter gefteht gwar, bağ meine Meffungs = Methobe, die meine Teftaceometrie lehren wirb, ihm noch ein Geheimniß fen, urtheilt aber boch fcon barüber ab, und fpricht baburch aus, ale bezweifle er bie Bahrheit ber Mathematif. 3d habe ben hieher gefenbeten U. latirostris fruber nie gefannt, und es war mir auch bie Namenebeftimmung nicht aufgetragen, fonbern nur bie Meffinng; fein mathematisches Berhaltniß fam aber gang mit U. longirostris überein; fo mar es auch mit feinem angeblich furgeren Dannchen (?), es hatte genau fo viel Grabe, ale Unio batavus. Wenn ich alfo fcbrieb U. batavus, fo heißt bas fo viel, ale - U. batavus. Das Felb A fann ja ein Oblongum bilben und bas Feld B ein Funfect, und boch fann

A B fepn, hat aber A einen größern Flächeninhalt als B, so kann es nicht mehr — B fepn, so wenig als das kürzere Mannchen (?) ein U. latirostris seyn kann: nicht weit es kürzer ist, sondern weit es ein anderes mathematisches Verhältniß bat; und was den Namen betrifft, so ist klar, daß der beste Geometer den Namen des Feldes durch die genausste Messerv nicht herausmessen kann, wenn man ihm nicht sagt z. B. er heißt herrenater. — Ich habe in meiner Testaceometrie, wosür ich bereits einen Berleger gesunden habe, nicht gesagt, daß mein geometrisches Mersmal das Einzige ist, aber ich habe behauptet, daß ben gleichen Messen, die übrigen Mersmale als subsidiarisch ausstenzusche bieher nur auf einem Rathen nach oft sehr veränderlichen Mersmalen beruhte, und erst durch die Mathematik einen wahren wissenschaftlichen Wertmalen beruhte, und erst durch die Mathematik einen wahren wissenschaftlichen

Regensburg, im October 1843.

Fortunat. Forster, fonigl. quiese. Batrimonial-Richter.

Berichtigung: G. 4 3. 15 v. u. lies ,, Gebarmthieren" fatt ,, Gebamthieren".

ägebobern in den Text oder Umfüllig die gleife leche Pfennige. Antieritäten (gegen INS-Mexistionen) wird einz Duarriete unvertgelität aufgenommen.

Buildies beb Mrydhand.

Whilosophic.

Bom Grafen Georg von Buquoy.

Heber eine Geschichtsansicht nach Segel.

Wenn Segel bas Philosophieren über Geschichte (er brudt bief falfch aus burch Philosophie ber Gefchichte) barein fest, die allgemeine Bernunft * in bem gang unbefangen aufgefagten Ractifchen ju finden, welches ich nach meiner Gprache; befcheibener fo ausbrucke: jenes Kactifche mit ben Kormen meiner Unfchauung in Sarmonie ju bringen, - fo lagti fich gegen Dbiges nichts einwenben, infofern ich meinen Refultaten nur einen fub= jectiven Berth jugeftebe als mein Studium. Es paft aber jene Behauptung ebenfo auf jebes anbere Ratur= flubium als auf bas Maturftubium Befchichte, b. b. auf folgendes Daturftubium: Studium über fimultanen und fucceffiven Bergang am Polibiotismus. Wenn aber Degel weiter fagt: Bernunft laffe fich in der Befchichte barum finden, weil bas philosophierende Sch, als bas Subject am Befchichtephilosophieren; an fich vernunf= tig'ift, alfo auch in ber objectiven Geftaltung, die es fich gibt als Die Facta ichaffenber Menfch; Bernunft fenn muffe, - wenn Segel als Grund bier bas eben Gefagte angibt (finbe ich nicht auch Bernunft im Bergange am Renftalli= fieren?); fo muß biefem - polemifch entgegengetreten merben. und bies zwar fo:

1. Ich kann von keinem Theile ber Gefammtaußerung bes naturlebens, ** auch nicht von jenem Theile derfelden, der alle Simultanitat und Succession von Manisestationen des Polibiotismus als Geschichte sich mir darftellt, mit Ueberzeugung sagen, es bestehe an sich — Identitat zwischen Sen und Denken über solches Sen, — sondern ich kann mit Ueberzeugung stets nur so viel sagen, ich entdecke Identitat zwischen dem mit als ein Sen so oder so — Borkom menden und dem mir als mein Denken hierüber. — Borkom menden, *** und zwar flügt sich biefe legtbesagte Identitat darauf, daß beiberlei Art bes mir so Soptennens, zu. Ein em Borkommens, beiderlei Art bes mir so Soptennens, zu. Ein em

und Dem felben ja gebort, namlich — zu bem gesammsten mir Erscheinen — zu meiner gesammten Erscheinungswelt, von ber — ja nur — ich zu sprechen bermag, mone ich philosophieren über iraend was.

AND DESCRIPTION OF THE PERSON NAMED IN

2. Es ift bie Behauptung gang falfch, ale fei ber Menfc (wie man fich mit Pathos aber gang unbegrundet bopothetifch ausbruckt, als fen ber Geift bes Menfchen) es, melder Die Befdichte (bie Succeffion von polibiotifden Facten) aus fich beraus, frei bisponirend fcaffe; - gang und gar nicht; - Die, fomobl fimultan ale fucceffiv, bervortretenben Gefchichtefacta - find bas nothwendige Ergebnif bes Patriotismus, biefer in fich fchliefenb - ben Litho = Donto= 300 = Unthropo = Biotismus. Die Menschen - find am Reihenfchwung ber Beitgenefis - blos (nebft Undern **) Ditexecutoren fur bie Erfullung unerbittlichen Fatums, bingezogen und am Rabe ber Zeitentfaltung angestellt biefelben Menfchen - als gezwungene Arbeiter, wie es bie Beltlaufs= macht gebeut; Diefelbe Beltlaufsmacht, welche ben Sim= melstorvern nach Myriaben - ihre Bahnen anweift im unenblichen Beltraum - und bem Bephor gebietet, ben Duft biefer ober jener Blume ju weben babin ober borthin. Bie jene Mufthurmung von Gefchichtsfacten ju Stanbe fomme, bie wir aus bestaubten Unnalen entziffern, aus perwitterten Monumenten borübergezogener Soffart und Macht errathen, aus Steinmaffen buchftabieren, welche als Lettern ber Ewigfeit - anschreiben wollten bie Machthaber, - wie folches Mufeinanberfolgen von Befchichtebegebenheiten vor fich gehe wir die Bolfer werden und bahinfchwinden, wie die fo= benannt großen Manner ihre Beit gu lenken fcheinen, indef body fie - nur die Drg ane ber Beitgenefis find, ufm .. bies Ulles - geige ich, burch wenige Buge nur feiggirt, in meiner philosophischen Brundanficht sub 31 (noch ungebrucktes Manufcript).

Heilloses Treiben unseres materiellen Industrie-Schwindels.

Der große Saufe, wohin ich auch ben hoch und mobigebornen Plebs ber Bofe und ber Calons rechne, fur ftumpf-

** 3. B. nebft Stuffen, Gebirgszugen, Rlimaten, berrichenben Thierund Pflang : Specien , Bobenarten , Metallen , Erzen, - -.

^{*} Allgemeine Bernunft - fann fur mich Philosophicrenben nichts anderes fenn als bas, fo mir als allgemeine Bernunft er icheint, velleicht Taufdung bies.

^{**} Colde Gefammtaugerung ift ber Litho = Phyto = Boc = Un = thropo = Poli = Biotis mus.

^{***} Mein Entbeden folder Ibentität nun aber — ist eben bas, so ich ausbrücken kann so: Bernunft fin ben in bem Gegenstanbe, über den ich philosophiere, wohl verstanben, meine Bernunft, von der allein — ich ja sprechen fann, ich. —

³fie 1841. Seft 1.

^{*} Bon beren einem Theile es mir vortommt als entfpringe er aus etwas, bas nicht mehr mein Ich ift, von beren anberm Theile es mir vortommt als entfpringe er aus Schaffensthatigfeit meines Ichs felbft:

finnig faunendes Ungaffen beffen fo er nicht faßt ftete geneigt, bewundert jene Schaar von, leiber nicht felten bie Staaten und bie Bolferentwicklung birigirenben, * Dumm= fopfen, welche, unfere Periode - als Die der erlangten Munbigfeit als bas Siècle des lumières anpreifend, Alles nur babin beziehen, um, bei Dichtbeachtung ber hod ften Ungelegenheiten ber Menfcheit, beffen fo ber Gphare ber Ibeen bes Dichtere und überhaupt bes bobern Schaf= fens entspricht, einfeitig bie materiellen Intereffen gu forbern, und bies - haufig mit burchaus fachwibriger Radiaffung Englands, fonach - bas Diafchinenwefen in fanatifcher Strebensaußerung burch die erfunfteltften Mittel allerwarts ju verbreiten, aber fo - nach und nach bie Menfchenhand und musculoje Denfchenkraft aus allen Urten bes Bervorbringens in ber burgerlichen Befellichaft gu verfcheuchen. Der große Saufe mag bies anftaunen; ich fann es nicht gut beißen; vielmehr febe ich Berderbliches barin. Geht bie Bunahme bes Mafchinenwefens und beffen , fo man Theilung ber Arbeit nennt, fo fort wie bisher, welche lettere ben Urbeiter, ben bie Ratur mit ber Sabigleit ausruftete ein ganges Gewerbe in feine Urme gu faffen, jum ftupiben Rruppel berangieht, - geht jenes fo fort, - wohin foll es (ich ftelle folgende Fragen an Jene, für welche bie Menschenerziehung am Unterthan feinen bobern 3weck hat als Refruten-Erzielung) mit ber Menfchenmaffe fommen enblich, wohin mit ber for: perlichen Entwicklung, ** bie boch wefentlich ift, wenn noch fernerbin fcone Leibgarben befteben follen, wohin mit ber Mustelfraft, bie boch erforberlich ift gum Berfeben bes Rriegebienftes, ufw.? Die fann bes Menfchen Leib fid entwickeln jur impofanten Dannesge ftalt von mar= tialifdem Unfeben; wie fann die Dustelfraft fich entfalten babin, bag, mas von ihr gefaßt wird, biegen ober brechen muß nach Commandowort, ufw., wenn nicht blos die Fabrifen und Manufacturen durch Mafchinen getrieben werden, fondern felbft einft, o ftaunt vor bes Menfchen Erfindungsfraft! felbft einft - bie gefammte Landwirth = fchaft? Der Dampfe Macht - ift groß! bann wird es im Staate feine eigentliche Arbeiter mehr geben, die unter Schweiß und Mustelanftrengung ju Rraft und Ubhar= tung gelangen, - fonbern es wird bann bloge Fabrite= und Manufactur = Dirigenten fo wie Defonomie= Dirigenten, ferner Comptoiriften, endlich Dafchinen= Muffeher, und bergleichen Beichlinge mehr geben; wer foll nun aber bann biefe Saufen von Schwachlingen wieber auffrischen zur fraftigen Menfchenmaffe, wenn bas gange Bolt, auch das Landvolt blos aus folden Schwach. lingen befteht? woher bann die Refruten nehmen? ufm.? Diefe Fragen felle ich an euch, ihr flug in bie Butunft Blidende, an euch, ihr Menschenfreunde, die ihr ben Unter= than eines Staates - fur nichts mehr betrachtet, als fur eine Melffuh, beren Guter ftatt Milch - Contribu = tionen liefere, fur nichts mehr, als fur einen gum Gol= batenblenft von ber Borfebung euch Singegebenen. Bas

bes Fragens gabe es bann erft, wenn nach jenem Dhantaften, Menfchenfreund genannt, bin - ich mich wenden wollte? nach bem bigarren Mann, ber ben Menichen nicht nur liebt, fondern auch bochachtet, und ihn in Bedanfen fo weit erhebet über das Thier, daß er gu den Bedurf= niffen bes Menfchen gablt, nicht blos Rahrung, Dbbach, Beigung, Bequemlichkeiten ubg., fondern auch - Die fo eigentlich abelnden Sochgenuffe bes Denfens, bes Meditirens, bes Dichtens ubg., bem alfo materielles Producieren noch nicht Alles reicht, was dem Menfchen Doth thut, wohlverftanden bem Menschen - in feiner mur : biaften Bebeutung genommen, bem - bobere Thatigfeit. als actio actionis causa, einen unbefdreiblichen Berth hat auch bann noch, wenn bamit Goldes ju Tage geforbert wird, woraus fich fein Bortheil erzielen lagt fur Ruche, Reller, Scheune, Spinnmublen ufw. ?

Bergleich der Metamorphofe des Thierreichs mit der des Menschengeschlechtes.

Bon Mar. Rofenhenn: Dberlebrer in Marienburg.

§. 1. Eine ber fruchtbarften philosophischen Ibeen, Die wir ben naturforschungen neuerer Zeit verdanken, ift die von Oken, daß der Mensch das vereinigte Thierreich sen, Nur sen, er das successiv, was in der Thierwelt in einem Gangen vorhanden. Es ist die Aufgabe nachstehenden Aufsages, das Terrain biefer Ibee nach einer Site bin zu erweitern.

Schon ein flüchtiger Blick auf die Jahrbucher ber Geschichte belehrt uns, das bas Menschengeschiecht in einer fortwahrenben Entwicklung begeiffen ser, Auch wissen nier fortwahrenben Entwicklungsstaden studenten ber Denschieden studenter. Was nun vom Individuum in seinen Entwicklungsstaden studente. Was nun vom Individuum im Einzelnen gilt, muß auch vom ganzen Menschengeschlechte getten: dem die Menschheit ist das Individuum Mensch im Großen. Unsere Absicht ist's nun, eine Pacallele zu ziehen zwischen der Metamorphose des Menschenzeschlechtes und der des Thierceichs, indem wir untersuchen wollen, ob nicht die Hauptperioden der Geschichte Entwickelung zu Grunde liegenden Idee nach entsstreichn, und was für ähnliche Beziehungen dabei sich sinden lassen.

5. 2. Die fruheften Gefchlechter ber Menschheit werben nach biefer Theorie ber unterften Thierftufe, ben Pflangenthie: ren, nach Den ben Gedamtbieren entsprechen muffen, beren Reprafentanten als am Meiften darakteriftifch bie Infuforien vorstellen. Alle hiftorifchen Data über ben Urguftand unferes Befchlechtes fehlen. Gin ahnliches Dunfel hullt Die Befchichte biefer Thiergattungen ein: benn erft bie Erfindung ber Mifrofcope bat, wie zu ben Tiefen bes Sternenhimmels, fo auch gu biefer unermeflichen Belt bes Lebenbigen ben Gingang gefunden und blidt allmablich tiefer hinein in die ungeheuren Beere biefer fleinsten Befen ber Gichtbarkeit. Micht anders verhalt es fich mit unfrer Urgefchichte. Erft in neuerer Beit, nachbem Berg= fundige als Aftronomen: ber Erde ihre Fernrohre in die Tiefe ber Gebirgslager gerichtet haben und Sunderte von Boologen ihnen nochgefolgt find in bie Gingeweibe ber Erbe, um aus ihr bie rathfelhaften Geburten ber Borgeit herauf gu beschworen und fich von ben unterirbifden Ungeheuern bie Bahne zeigen gu

^{*} In sofern boch wirklich ber Mensch - etwas zu birigieren im Stanbe ift, er felbft - bas Spielzeug bes Fatums.

^{*}Der geistigen ermabne ich nicht, ba ich bier zu Solchen spreche, tie zu granbios sind, um sich mit geistigen Objecten zu beschäftigen, welche legtere nicht einmal den Werth besieen, baß sie sich mit Sanden greifen ließen.

laffen, erft jest, nachbem auch unfre Siftorifer es ber Dube werth gehalten, Die Bieroglophenschrift biefer fteinernen Gefchichte= bucher zu beuten, - erft jest beschäftigt man fich mehr erfolgreich mit Forschungen uber bas Alter und über ben Rindheits= guffand unfres Gefchlechtes. Die meiften Befchopfe Diefer Rlaffe, wie die Aufaufthierchen und Gingeweibemurmer, entfte= ben burch primitive, univerfelle Beugung, einige, wie bie Poly= pen, burch Knospensproffung, feines burch feruelle Generation, wenn gleich die Raberthiere nach ihrem Entstehen fich auch burch Eper und lebendige Jungen fortpflangen. Much bas erfte Menfchenpaar entstand ohne Buthun ferueller Ginwirfung burch eine Urbilbung als die letterfchloffene Bluthe ber Erdpegetation und als Schlufpunft ber fosmogenischen Schopfung, wie ber Menfch benn auch innerlich beren Breck ift. Der Uebergang aus bem Unorganischen in bas Drganische wied biebei nothwen-Dig vorausgefest, ein Uebergang, ben wir in ben Infusorien recht beutlich vor Augen haben. Und wenn gefragt wird, warum bie Erbe feinen neuen Abam mehr hervorbringe, fo muß Diefe Frage bamit beantwortet werben, bag bie Beugungsperiobe ber Erbe vorüber ift und ihre generative Rraft fich gegenwartig nur im Fortzeugen, b. b., im Erhalten bes Erfchaffenen außert. Den Beweis biegu liefern theils bie Berfteinerungen, beren meifte Urten nicht mehr in ber Jestwelt eriftiren, theils bas Musfterben fo mancher Thiergattung, wie g. B. bes Bibers, bes Elenthieres, bes Luchfes, bes Steinbods, Muers und Dubus Mud meift's bie Geologie burch bie Formationsbilbung ber Bebirge nach, wie unfre Erbe einft Rind mar, barauf gur Jungfrau reifte, fich gur Mutter entfaltete und bann gur Matrone geworben ift. Bie die Saamenthiere bie Burgel bilben, aus welcher fich bas gange Thierreich entwidelt und in welche fich jedes individuelle Leben beim Berfallen wieder binein= verliert, fo fammt von Abam und Eva bie gange Menfchen= generation ab und jedes Inbividuum leitet von biefem Erfter-Schaffenen feinen Ursprung ber. — Die Entwidelung ber Infuforien hat ferner ihre Stadien, abnlich wie fie bie Beschichte bes Menfchen zeigt: fie besteht in einer ftufenmeifen Bervoll= fommung. Es erichließt fich burch biefe Thierden bas uni= verfelle Leben fur bas individuelle in der Urt, bag burch ben Gabrungsproceg faulender Pflangen : und Thiertheile bie flein= ften Rugelmonaden gebildet werden, die fich bliffchnell in Bid= gadlinien bin und ber bewegen. Mus ihnen bilben fich orga= nifch jufammengefehtere Thiere, unter fich verschieben nach ber Berfchiebenheit ber gahrenben Gubftangen. Diefe Musbilbung erreicht eine bochfte Stufe, gleichfam als Bluthe, und nimmt bann wieder allmablich ab. Immer einfacheren Baues werben nun die Thierchen, bis die gange Erscheinung mit ben einfach= ften Monaben fchlieft, wie fie bamit anfing. Bohl bat ber Scharffichtige Ehrenberg viel gethan fur Die Gefchichte biefer mifroscopischen Thierwelt: er ermarb fich basfelbe Berbienft um bie Boologie, welches Berichel, bem Beberricher bes Kirffernhimmels, fur die Uftronomie zufommt: aber gleichwohl bieten bie Thiere biefer niebrigften Stufe ihrer garten, nur einem gefcharften Muge bemerkbaren Structur megen, fo wie in ber Urt ihres Entftebens viele ber Rathfel bar, beren Lofung erft einer fpateren Beit vorbehalten ju fein fcbeint. Daffelbe gilt von vorfteben= der Geschichtsperiode. Erft die fpatefte Beit wird Licht über die fruheffe bringen. Ift's bod befannt, baf bie fruheften Lebensichicffale nur gu balb, aus bem Gebachtniffe bes Junglinges ichwinden, und im thatreichen Leben des Mannes oft gang untergegangen fcheinen, und bag bie langft verwelften

Rofen lieblicher Kinderjahre meift erft wieder im Gedachtniffe bes filberharigen Greifes aufbluben. Je weiter wir uns von biefem Urbeginne entfernen, besto lichter fur uns wird er, wie ge- wille Gemalbe aus einer weiten Entfernung betrachtet werben follen.

6. 3. Die Morgenftrablen ber Gefdichte fallen auf ben Drient und Morbafrifa und man fonnte biefe Periode mobil die : Megnptisch = Ufiatische, bas. Jugendalter ber Menich beit nennen. Es ift befannt, wie ber Character biefer Beit in Runft, Religion und Biffenschaft bas Geprage eines phantaftifchen Uebermaafes an fich tragt, abnlich ber uppigen Begetation biefer Lander. Die überfdmenglichen Ideen jener Beit vertorperten fich in Symbole: Die Phantafie verlor fich in foloffale Baumerte. Die Bolfer erhoben ihre Berricher und ftellten diefelben unermeflich boch uber fich, um fich bor ihnen aus maaflofer Religiofitat, ale vor ben Reprafentanten ber Gottheit im Staube gu beugen. Befannt ift ferner ber tiefmuftifche Ernft bes Megyptere, feine ubergroße Liebe gur Leiblichkeit, wie fich folche in ber Gestaltensprache feiner Schrift verkorperte: fein Gefthalten am Leichname, jenes Streben, bem todten Rorper noch Fortbauer zu geben, wie folches nicht allein in ben Ppramibengrabbugel = Bauten fichtbar geworben; fonbern fich auch in ber Sculptur verrath, bie mehr aus ber Betrach= tung einer Tobtenrube, als aus bem freibemegten Leben herporgegangen Scheint. Man betrachte nur bie tiefe ftarre Rube in ber Stellung aller figenden Figuren Megnptischer Runft und bie fteifen, tobt an ben Rorper gelegten Urme ihrer Statuen. Faft Diefelbe Mationalphpfiognomie hat China und zeigt fie noch. Die größte Bebachtigfeit, ein halsftarriges Sangen am Alten und Ochen vor jeder Meuerung; ein uberfunftelter Gefchmad, ber jedes Ginfache verfchmabt: - bas find bie Grundzuge bes Chinefifden Bolfecharactere. Und eine ahnliche Farbung tragt Die Geschichte ber Mittelafiaten bamaliger Beit an fich, wenn= gleich bier fcon mehr Regfamfeit und ein mehr mahlerifcher Epicurismus hervortritt. Die gange Periode biefer Beit geugt von einem noch in ber Bewalt bes leiblichen verfunte= nen Beifte. Bon Biffenfchaft ward allein bie Uftronomie beachtet, burch jenen angeborenen Beiftestrieb, nach welchem bas fur's Lidt geborene Muge eines Rinbes, che es Form = und Farbewelt erfaßt; ben Tag am Simmel, wie bas Muge ber Mutter, juerft begruft. Die Tempelweisheit ber Megnpter mar nicht fowohl ein Refultat eigenen fpeculativen Forfchens, fonbern entstand vielmehr aus angeborenem Uhnungevermogen und beutet auf einen fomnambulen Buftand ; benn fo wie bas Befen ber Bellfebenben, fobalb es einem andern Lebenoftrome ben Bugang eröffnet hat und von einem mehr univerfellen hoberen Elementarleben burchbrungen worben ift; bem Raume wie der Beit nach prophetisch in bie Kerne fieht, wohl wiffend; was bort in irgend einer Begiebung ju ihm ftebt; fo bat auch bas anfängliche Ertennen bes Menschengeiftes, von bem Buge gu bem ihm Bermanbten geleitet, fich ju ben Rraften ber oberften Naturregionen hingewandt und in ber Ferne, am Simmel oben, querft fich orientirt. Und fo wie in jenen feltenen Buftanben ber erhoheten Reigbarteit unferer nach Innen gefehrten Scele fich auf ein Dal bie Mervengeflechte, an benen bie Grundaußerungen bes animalen Lebens haften, als bellleuchtenbe Faden mitten im Dunkel ber anbern Leibestheile fichtbar merben; fo bemerkte ber abnende Beift ber Bolfer, ebe ein miffen-Schaftliches Erkennen moglich war, jene Faben zuerft im hellften Lichte, die ein wechfelfeitiges Band ber Beltforper begrunben und bas Gefchopf an ben Schopfer fetten.

Bergleichen wir nun mit biefer Geschichtsperiobe bie zweite Gruppen bes Thierreiche; bie Mollusten, fo fallt uns sunachft auch bier jenes Geprage eines phantaftif chen Ueber= maages und jene porherrschende Gewalt bes Leiblich en auf. Bir feben in ben' mannigfaltig geformten Beichthieren Die phantaffereichen Gebanfen ber Ratur verforpert: ungeftaltete. verschnorfelte, : foloffal baroche Gebilde: ' Bang ift in ihnen bie Entwickelung bes Rumpfes vorherrichend. Berbauungs = und Gefdlechtswertzeuge bominiren. Rahrung aufnehmen und fich fortpflangen, barin beftebt bas gebankenlofe Leben biefer Thiere, welches jumeift im Schlamm ber Bemaffer geführt wirb. Shre Empfindung und geiftige Regfambeit ift noch ftumpf, ihre Bewegung gutomatifch. Biele von ihnen fonnen fich aleich Sinsectengruppen nicht vom Drte bewegen. Manche find orbent= lich mittele eines Geibengefpinnftes an Fels und Rlippen angebeftet: Gie gleichen bem tragen Chinefen, bem rubeliebenden Meanpter. Das Mervenfoftem ift noch nicht central geworben. Rur einzelne Faben verlaufen fich in ber fchleimigen Leibesmaffe, hindeutend auf bas in Comnambulen vorwaltende Ganglien= foftem. Bon Ginnen ift nur ber des Betaftes entwickelt, welder ber niebrigften Geiftesftufe, ber magnetifchen , entfpricht. - 3hm bienen Tafter, Wimpern und Fangarme, welche bas Thier jur Drientirung in ber Ferne vor fich ausspannt, um bas Bebeimnif bes magnetifchen Bufammenhanges in ben vorliegenben Dbjecten gu errathen. Huch bie aufere nervenreiche Saut, in welche bas Thier gehullt ift, bient biefem Ginne: benn fie gleicht ber Mafenfchleimhaut ber hoheren Thiere und tritt fo mit einer Uct von Beruch als Bermittlerin der umgebenden themischen Elemente auf. Der gange Buftand ber Mollusten ift gemiffermagen ein fomnambuler: benn ber Dan= gel an befondern Ginnen wurde ihnen nicht einmal Die gum Leben nothwendigften Bahrnehmungen geftatten, empfanden fie nicht burch eine Urt von: Sellfebn unmittelbar bie umgebenbe Ratur. Erft bei ben Schnecken und Dintenfischen offnet fich fur's Erfennen ein Muge, wenn auch bei Erftern nur als ein burchicheinender Duntt, welcher ben Lichtftrahl jum empfin= benben . Nerven bineinbammern daßt. Faft alle biefe Gefchopfe find weniger fur ben Betfehr mit ber Mugenwelt als fur Die Gintebr in fich bestimmt. Berricht bie verdauende Geite por, wie in ben burch Grofe ber Leber ausgezeichneten Conchp= lien, fo ift die Gemuthsart bes Thieres eine ruhig beschauliche, porahnende, gleich, ber bes legppters. Die Schnecke hat es mohl auch diefer Gigenthumlichfeit ju verdanken, bag fie von ben fo mahr fublenden Runftlern bes 2llterthums als mofferiofes Symbol gebraucht wurde. Much lagt fich bei den meiften Mollusten eine gemiffe prientalifde Dajeftat im Bange, eine mablerifche, uppig epicureifche Lebensweife nicht vertennen, mo= burch beren Geelenaußerungen Mehnliches haben mit bem Character ber Lurus und Schwelgerei liebenben Uffaten.

6. 4. Die hiftorifche Gonne fallt nun auf Bella 8. Man fann biefe britte Periode bie Griechifch einennen. Gemuthe= marme, Beiftedregfamteit brechen hervor. Der Grieche ift gang Berg, in welchem - man erlaube mir ben Musbrud! - bas arterielle: On fem und die Greitabilitat vorwaltet, mit ihnen Beweglichfeit, Muth und Freiheitsfinn. Das empfanglich rege Gefühl verschmabt bie Schranken ber Endlichkeit und ftrebt machtig binaus in die Region bes Fernen und Unfichtbaren. Daber Die Freiheitsfriege Griechenlande, Die abentheuerlichen Buge eines Alexanders, die Unlegung fo vieler Colonieen: baber aber auch jene bobe Begeifterung fur Runft im Bolle. Der

Bilbungstrieb gestaltete fich bier unmittelbar gum Run ft triebe. Die Runft aber beginnt junachft mit ber Thee: benn auch ben burftigften Unfangen liegt eine Stee bes Ochonen gu Brunde. Go feben wir benn auch ben Bilbungstrieb bes Griechen nom Sinne fur Schonbeit geleitet, überall geschaftig bie Sbee bes Schonen zu realifiren. Bellas und Schonbeit find ibentifche Begriffe: benn bas Gefet jener innern Sarmonie mar biefent Bolfe angeboren. Die Symbole und Mothen bes Drients verloren bei ben Griechen ihr Ueberfchwengliches und verschwanden in ber begrangten Schonheit Griechifcher Gotter = und Menfchengeftalten. Der Grieche fant, als er bem Uebermaake, wie bet Drientale, als er ber Reffel bulbigte. Bon vorzuglicher Bebeutung fur und ifte aber, bag nur bie plaftifchen Runft e und von biefen wieber ausschließlich bie Sculptur und Architectur ju jener ausgezeichneten Bollenbung gelangten, baß wir noch beute fie als claffifch bewundern bagegen iene Runfte, bie mehr in ber Beit als im Raume barftellen, faum ihren erften fchuchternen Ausflug begannen : Malerei wie Dufit maren noch in großer Rindheit. Gie find, wie wir feben mer-

ben, einer fpateren Beit vorbehalten. -

Unglog Diefer Periode ift Die Rlaffe ber Infecten ober Rerfe, deren Saupteigenthumlichfeit im Borberrichen ber Uthmung, im arteriellen Sufteme, beftebt. Daber fie benn auch von Deen Uthemthiere genannt worden. Das Infect tritt que erft von den Thieren in den Luftereis, wird burch und burch ein Draan ber Utmofpbare, eine fliegende Lunge, und alle Eigenschaften ber Luft, wie Beweglich feit, Licht' und Leuchten, Rlang und Rraft und Duth theilen fich bem Geelenleben beffelben mit. Gelbft bie farre Umbullung bes Leibes muß ber Bewegung bienen: bas Anochengerufte wird articulirt, reift fich ab von ber Bruft und gestaltet fich jum fcmingenben Rlugel und bem leichten Befagbundelbaum (Erg= cheen), der durch Pulsschlag und Uthem als Flug berausbluht. Bird boch ber geharnischte Rafer fogar gelent, bag er fort in Die Rerne fdwirrt. Dabei bedingt bas Befchich ber geglieber= ten Gliedmaßen, verbunden mit der Feinheit bes Tafffinnes, Die merfwurdigften Runftfertigfeiten, vor allem jenen geometrifchen Ginn, wie ihn bie Biene in ber Bilbung ihrer Bachezellen, Die Raupe im Musbeigen freisrunder Scheiben, ber Rafer im Bobren ber reinften Sobleplinder! Die Spinne im Beben regelmäßiger Rege ufw. zeigt. Und eben biefer Inftinct, ben man Runft trieb genannt bat, ift es, ber bie Sauptabnlichkeit biefer Thierclaffe mit der eben abgehandelten Geschichtsperiode bemirkt; benn wenn wir die Wirkungen beffelben genquer betrachten, fo fcheinen fie uns aus bem Buge gu einem Runftigen und Unfichtbaren hervorgegangen gu fein, aus einem Bermogen, verwandt jenem der Menfchenfeele, weldes fich Ibeen und Bilber erzeugt, bie mit ben nachmaligen außern Erfcheinungen übereinstimmen. Go mebt und baut bie Parpe für Die gufunftige Geftalt ihrer Puppe ein fo genau anpaffendes Gehaufe; als ch ihr dabei die funftige vollkommene Geftalt bes geflügelten Infectes unmittelbar vor Mugen gefchwebt batte. Den Trieb nach Freiheit aber, jene Gehnfucht hinaus nad ber Gerne, wie die griechifche Befdichte uns zeigt, verrath auch bas Infect, nur freilich in ftummerer Beife. Man erinnere fich nur ber Proceffionsraupe, ber manbernden Beufchreckenheere, ber luftfeegelnden Commerfadenfpinnen. (Aranea obtextrix), die uns den fliegenden Sommer binfpinnt, und des Schroarmens der Bienen gur Begrundung neuer Ro-Lonien. Aber bas Wefen der Infecten bedingte auch, daß in

ihnen nur allein jener plastische Kunstrieb sich außern kann, wie ihn in ahnlicher Weise das Hellenenvolt zeigt. Alles verliert sich dein Insecte in die Masse, so auch bessen Kunstssin. Os zeigt in seinem Leibe die Ertreme von Luft und Erde in der innigsten Durchdringung. Die Eingeweide erstarren zu einem harten Knockengerüste. Alle Sinne sind dem stummen Gefühl, welches sich in den Antennen individualistet und der Masse gebändigt und erstarret in dieser, indem ihr Kunstried zur flarren Krystallssation zurückfehrt. Man denke an die regelmäßige Bienenzelle, an das symmetrische Ney der Spinne. Und ber verden in den harren Narmor und die Kinsterischen der Geisterung erstarret im farbigen Bilde. — Freiere Kunstäußerungen sind eie rech höheren Ratsse und die Enchsterische Begeisterung erstarrte im farbigen Bilde. — Freiere Kunstäußerungen sind eie rech höheren Ratsse vorbehalten.

5. 5. Bir geben nun gur vierten Periode ber Beltge: fchichte uber. Domer find's, Die unfere Betrachtung feffeln. Die Cultur bes Menfchengefchlechtes Scheint einen Ruckschritt gu thun. Golbatenhaufe ift bas romifche Bolf. Bir finden bei ihm nur Nachahmungsgeift, feine Driginalitat. Woher Diefer Rudfdritt? - Wol ift's bekannt, daß bie Macht bes Schidfals mitunter ein Burudfinten gulagt, wenn fie erkennt, bag nur auf biefe Beife wieder ein fraftiger Fortichritt moglich Co lagt oft ber erfahrene Felbherr im Ochlachtgetum= mel feine Rrieger Scheinbar weichen, um balb befto ruftiger vormarte ju bringen. - Geben wir aber junachft auf bas Characteriftifche biefer vierten Gefchichtsperiode; fo finden wir nur einen Scheinbaren Rudfdritt: benn die Thatfraft bes romi= fchen Bolfes, wie fie fich in bem Streben nach Berrichaft ausspricht, beutet bas Mannesalter ber Menfchheit an. Die ber Drient Feffeln trug, Griechenland fie verschmabete, fo war Rom bemuht; fie gu fchmieben.

Wie die Seele des Aegypters das andetende Semuth, die Seele Briedennland der schaffende Schönheitsstinn, so war die Seele Rom's der energische Wille. Rom mochte nur bestien. Was es in sich aufnahm, nahm es nicht in sein Wefen, sonn bern nur in seinen Dienst auf, des Austandes Götter nicht minder, als bessen kunste. herrs den war sein Character, Gebieten, und so ward Roms Gebiet die Welt. Wer nicht für mich ist, ist wider mich das war das eherne Geses, das überall galt, wohin Roms Arm reichte. Lehnliche vom Berestande bewunderte, vom Gemuthe verabschete Geses waren es, welchen die siebenhügelige Stadt ihre Gröse, aber auch ihren Sturz verdankte.

Diefer vierten Geschichtsperiode nun entspricht bie vierte Claffe bes Thierreiches, Die der Kifche. Das Thierleben fcheint bier auch tiefer gurud ju finken. Aber flar vermag ber Boolog es nachzuweisen, daß biefer Rudfchritt in ber Metamorphofe bes Thierreiches hier nur fcheinbar ift, ba er ein noth= menbiger Uebergang ju einer boberen Stufe wird, ja ber Ung= tom weift's fogar nach, daß die Dragnifation des Kifches viel vollkommener fen als jene bis jest abgehandelte. In Diefer Claffe bes Thierreiches tritt zuerft eine in fich abgeschloffene Bilbung bes Ropfes hervor, welcher bas Nervenfuftem um ben Mittelpunkt eines Bebirnes vereinigt. Wir feben ben Rifch eines fcon hervortretenben Bewußtfenne fabig. Er wird fich zwar noch nicht ber eigenen Geele, wohl aber des individuellen Leibes bewußt, weshalb die Buftandsempfindungen bei ihm fich fcharfer martirt außern, bas Gedachtniß auffallender fich berausstellt und die Belehrigkeit, welche hoher hinauf an Stelle

ber mechanischen Runfttriebe ju treten pflegt, baburch moglich wird. Ueberdies ift's ein allgemeines Naturgefes, bag immer die hohere Bildungereihe die Glieder ber ihr vorausgegangenen niederen Stufen in fich wiederholt, und hierin liegt ber Brund bavon, bag bie vier folgenden boberen Claffen bie vorausgegan= genen Drganisationen auch binfichtlich ihrer Geeleneigenthumlich= feit wiederholen. Die Fifche fteben bemnach, obwohl auf einer hoheren Stufe, ben niedrigften Thieren gegenüber. Die Ginne bes Tifches find noch fcwach: nur bas Gebor als ber Ginn fur bas innere Ergittern ber Rorper ift in großem Umfange entwickelt, auch eine Gpur von Bedachtniß fichtbar. Der Rab: rungstrieb ift in ihnen gewaltig vorherrichend, baber ibre Raub= fucht, in welcher fie ben Romern gleich tommen. Das Blut ift falt, bod ichen roth, an welcher garbung bas Gifen. als Saupttrager ber magneto-elektrifthen Naturthatigfeit, ben porguglichften Untheil bat. Und fpielt bas Gifen nicht auch im Romerstaate eine Sauptrolle? Alle Runftaufferungen find bier, wie bort, verwischt. Dagegen tritt bas Dagnetische ber Kifchfeele fart bervor. Die Fifche find ernfte, vorahnenbe Thiere, welche burch geheime Banbe bie weiteften Reifen in die Ferne unternehmen und ihren Raub meilenweit aufzufinben miffen.

5. 6. Die funfte Periode in ber Befchichte ber Menschheit ift bie Bolfermanderung. Wir feben ein buntes Gemim= mel fremder barbarifcher Sorben. Bilbe, garftige, blut= gierige Rationen fturgen fich aus ben Steppen Uffens uber das Grab ber gertrummerten Romerherrichaft. Ihr Eriegerifcher Beift ift wilber noch als ber ber Romer. Uber biefe Buge bienen ihnen nicht zu Realifirung einer Ibee: fie wollen feine Beltherrichaft, fondern nur ein Stud Land, bas ihren Bauch nahre. Tempel und Palafte fturgen ein un= ter ben gewaltigen Fußtritten biefer Barbaren. Ueber ben Ruinen einer abgelebten Welt follten nur wilbe Geftrauche und Bufteneien machfen, jenen gleich, woher fie gefommen. "Thut nun aber" tonnte man fragen ,, unfer Befchlecht nicht auch in diefer Periode einen offenbaren Ruckfchritt?" Ich lege bie Fabel vom Bunbervogel Phonix vor, ber nach hundertiah= rigem Leben fich und fein veraltetes Reit in Klammen begrabt und verjungt aus der Ufche emporfteigt. Richt anders Roms Untergang, nicht anders die Geschichte biefer Periode. Wenn ein Beitalter feine Bahn burchlaufen , fich von ber Knofpe gur Frucht entfaltet hat und fein Beift fich überlebt, bann brechen gewaltsame innere Revolutionen aus, die bas Alte und mit ihm bas Theuerfte, mas ber Menfch fein nannte, gerftoren und Die Welt in ihren Grundveften vernichten, aber die Denschheit neu aus fich felbft gebaren. Bir burfen auch in folden Weltsturmen bie nie untergebenben Leitsterne außer Ucht laffen. - Und eine folche Beit fchließt die vorliegende Periode der Bolferwanderung in fich ein. Die Undulationen berfelben bauerten lange an, fast 400 Sabre burch, aber es ward auch burch fie ein europaifcher Bolferbund, von dem Beifte einer Politit, einer Religion belebt, fur Sahrtaufende begrundet. -

Diel Aehnliches mit dieser Geschichtsperiode zeigt die funfte Classe ber Thierwelt, die der Kruper ober Lurche (Amphibien). Wir erblichen ein buntes Gemisch außerlich einander fremder Thiere, die mit Schuppen, Schildern und Pangern ausgerustet grimmigen Kriegshausen gleichen und bei ihrer kaltblutigen Natur den freundlichen Trieb der Ausmengesellung nicht kennen. Ihr Andlick erregt Furcht und Grauen ober zum Wenigsten doch eine widerliche Empsindung. Vergebens tuhmt man

den fchillernden Glang ber Schlangenhaut, bas freundlich ichone Huge ber muntern Gibechfe, ben ftolgen Blid ber Rrote, vergebens Krofch und Mochturtel als Lederbiffen: ber allgemeine Widerwille gegen biefe Thierflaffe lagt fich burch feine Bernunft= grunde wegbisputiren. Gie ift nun einmal bie einzige Claffe, in welcher jedwedes Individuum hinterliftig auf Raub lauert: Die einzige Claffe, in welcher tobtliches Bift vorfommt. ale Rahrung gebraucht, erregen die meiften von ihnen Efel und Erbrechen. Much find fie bie einzigen Befchopfe, welche ihrem außern Baue nach, ichon ber 4 Fuße wegen, nach Gaugethieren aussehen, burch ihre Radtheit aber benfelben Biber= willen erregen, ben nadte Gude hervorbringen. Go ift uns ber menichenahnliche Uffe mit beghalb fo zuwider. Der fcmielige Pavian fieht aus wie ein Menich, aber wie ein migrathes ner. Und fo erregen auch die Umphibien im Allgemeinen bas Befühl von verborbenen Caugethieren in uns, mit benen man aber nicht gern in Berührung fommen mag. Die Lurche wie= derholen in der Entwickelungsreihe der Thiere bie Mollusten, wie g. B. die Schneden, baber benn ihr friechenber ichleichen= ber Bang. Roch fehlt ihnen bas Bewußtfenn. Uber bie Sinne merben freier. Das Dhr ift gwar von außen noch verfchloffen und zeigt faum eine Spur von innerer Schnecke, ben= noch aber ift bas Bebor ihr feinfter Ginn, burch welchen fie fast ausschließlich auf ihre Umgebung aufmertfam gemacht merben, mas mit ihrem lauernben Character wohl übereinstimmt. Reugierig borchend ftrectt Die egbare Lequaneibechfe ihr gartes Batelein ber tobtlichen Schlinge entgegen, wenn ber Rlang ber indianifchen Bitter ertont. Schlangen und Schildfroten achten auf Mufit und ber Frofch fogar verfucht fie nachzumachen. Aber bie Stimme flebt bier noch ju feft an bem Gaumen und fommt mehr aus bem nach Befriedigung feiner Lufte fchreien= ben Bauche, als aus ber freien Bruft. Das Gebachtnif ffeigert fich bis jum Bergleichen von Erinnerungen, woraus ein gewiffes Ueberlegen hervorgeht, welches fich in bem Lauern auf Beute am beutlichsten ausspricht. Der Muth, ben Diefe Thiere als Bauchthiere haben, wird burch Sunger bebingt und artet in Unverschamtheit und Frechheit aus. Die Rruper find gleich ben Sunnen und Bandalen nur hungrige Belben. - Bie wir endlich in ber obigen Barbarenperiode nicht einen Rudfdritt in ber Entwickelung bes Menfchengeschlechtes gemahrten, fondern es einfaben, daß biefelbe eine nothwendige Brucke gwifchen alter und neuer Beit fen; fo erkennt auch Jeber, ber Ginficht in die ftetige Entwickelung ber Thierfolge bat, baß bas Reich ber Lurche eine Berbindungsclaffe zwifchen Gifch und Bogel fen, eben fo nothwendig, wie ber Stengel gwifchen Burgel und Bluthe. Rur ift biefer freilich nicht fo gart und zierlich, als ber einer Tulpe, vielmehr hart und plump genug, um ben unbefonnen Rabenben tobt ju fchlagen.

§. 7. Ein schöneres Leben erschließt sich uns in der sechsten Geschichtsperiode zur lieblichen Ritterzeit. Sie wiederholt in sich das Zeitalter der Hellenen, doch dies reiner und wollkommener. Die Morgenröche neuer Kunst und Wissenschaft bricht an. Beseelt von dem milden Geiste des Christenthums verbreitet sich ein allgemeiner Freiheitssinn durch alle Zünder Europas, der Geist der Liebe wird herrschend, ein neuer Aufschwung von Ideen, eine romantische Färbung des Lebens im heitersten Farbenglanze. Die Beweglichseit dies Zeitalters zeigt sich uns in den Pitgerwallkabten zum heitigen Grabe, ein Borbild der Kreuzzüge, in den Ritterfahrten und Tournien, in den lang andauernden Febben zwiefahrten und Tournien, in den lang andauernden Febben zwie

ichen Fürften und Bafallen, wie gwifden firchlicher und weltlicher Berrichaft, aber auch in bem Wiebererwachen ber Runft und beren mefentlichen Berfchiebenheit von ber ber Alten. Die Runft des Mittelalters zeigt einen boberen Grad von Freiheit; benn fie ift mehr fubjectiv. Die Ulten maren in den raumerfullenden Runften groß, in welchen fie une die geis ffige Bedeutung und Berklarung bes Leibes geigten; in ben zeitlichen Runften bagegen find es bagegen einzig bie Neueren. Malerei und Mufit find zwei ber herrlichften Anofpen bes Mittelalters, welches bas Chriftenthum an bie menfchliche Bruft legte, burch beren Barme fie gehegt und jum lieblichften Gebeiben gebracht morben. Gie fteben hober ale bie eigentlich darftellenden Runfte. Bwar vermag bie Sculptur bas bochfte ber irbifchen Perfonlichfeit, bie verhulte Schonheit, auch bargu= ftellen: aber fie verrath ihren irbifchen Urfprung und befriebigt nicht fo, ale die Dufie, ba fie bas freiere Leben auffcbließt. Bas tief im Bergen verfchloffen lag, mas fein Muge fah und fein Dhr borte, mas den innerften Jubel ber Geele ausmachte, bas febnte fich, fobalb es ausgesprochen werben follte, nach bem garteften Debium ber Darftellung, nach Luft und Licht. Es flieg, ba es in gottlichen Strablen vom Simmel gefommen war und ber Geele Dunfel burchblist batte, in Karben und Tonen wieder himmelauf, und die Gehnfucht ward mit empor getragen ju bem, ben meber Ton noch Karbe wurdig genug barguftellen vermogen. In ben Runftwerten ber Alten ift bas Bollfommenfte in Sinficht nadter Form geleiftet worden: bas Gottliche felbft entwickelte fich bier aus menichlicher Form. Es fliegen bie Geftalten antifer Bilb: nerei vom irbifchen Boben ju Salbgottern auf. In ben Berfen eines Titian, eines Correggio, eines Michael Ungelo und Raphael erblicen wir Befen, die in einer boberen Belt bei= mifch find und ju une aus ihr hernieberftiegen. Gie Schließen ben Simmel uns tiefer auf als die Alten, die nicht über ben Gipfel bes Dinmps gefommen. - Und auch bie Poefie, die heiterfte Gefahrtin ber Jugend, gebieh im Mittel= alter gur lieblichften Bluthe. Bie bie Ritter ber alten Belt, die Belden ber Urgo, die Tapfern por Troja, die Gieben por Theben ihren homer, Droheus und Cophocles gefunden, welche ihren Thaten erft durchs lebenbige Lied mahre Unfterblichkeit gaben; fo fangen auch die Dichter bes ritterlichen Mittelalters Die preismurdigen Abenteuer ihrer Belben, bie Leiden und Freuden ber Minne, die Undacht eines frommen Gemuthes, die Strfahrten glaubiger Pilger, ober geißelten mohl auch bie Gebrechen ihrer Beit. Es ertonten bie Gaiten ber Troubabours, bes Minftrels, ber Minne = und Meifterfanger, und manch macherer Ritter bich= tete fein Lieb, wenn Belm und Schwert an ber Band hingen, felbft Fürften und Raifer trieben bas luftige Sandwert, wie fie es nannten. Die Periode bes Mittelalters ift recht eigentlich eine Beit bes Sanges.

Ihr entspricht die Classe ber Bogel. Wie das Mittelater bie britte Periode der Geschichte, das Zeitalter ber Grieschen, in sich wiederholte, so find die Bogel auf ihrer hoheren Erufe eine Wiederholtung vom Typus der 3. Thierclasse, deb der Insecten. Beide sind Lufttbiere. Die Luft, welche sich in den Insecten vergrub, und zu harten Gliedmaaßen erstarrte, tritt im Bogel freier und bedeutsamer auf. Sie dringt durch die Lungen als ein Seegenequell in das Innerste des Leides, selbst in die Knochen und Federkiele des Wogels, und trankt mit ihrem, an kein Bette gebundenen Lebensstrome alle Einzeweide, die innere Flache der Haut und der Knochen und Fe-

bern. Gie mirb gur Gluthfarbe und Lebensflamme bes Blutes, burch welches ber bem Bogel eigenthumliche Muth erweckt und mit ihm jugleich Beiterfeit und feeliges Bergnugtfein fichtbar Die Bogel ericheinen recht eigentlich als ein Ginnbilb ber Kreiheit und bes froblichen Genuffes; fie gleiden ben freiheitliebenden fahrenben Rittern. Dies leichte, beflügelte Bolt fennt nicht die befchrantenbe Grange, welche als Fele ober Ubgrund, als Meer ober Steppe felbft ben Lauf ber leichtfußigen Gagelle bemmt : ber rafche Fittig fpottet bes nahenden Winters und giehet bem Fruhlinge ju von Land ju Cand, feinem Bergnugen, feiner Dinne nach. Sierbei beutet fich die Rulle ber Lebenstraft burch bie ungewöhnliche Große bes Behirnes wie bes Muges an, welches ben Blick bes weitschauenbften Gaugethieres an Fernfraft weit übertrifft, und bie innere Freude jauchtt aus biefem vergnugten unschulbigen Befen in großer Mannichfaltigfeit ber Tone fo laut berpor. baf fie hierin bas lautstimmiafte Saugethier meniaftens feche mal an Starte übertreffen. Mit bem beweglichen Stimmorgane entfreht ber Befang bes Bogels, eine Urt von Sprache. in welcher die bammernbe Perfonlichfeit laut wird. Die Stimme ift die Bluthe des Athmungsprocesses. Man vergleicht die In= fecten mit fliegenden Blumen, ibrer Karbenpracht megen. Much Die Bogel find Blumen, boch bies in hoherer Bebeutung, bes Duftes wegen namlich, ber bie Geele ber Blume ausmacht. Bas ben Blumen ber Duft, ift beim Bogel ber Gefang, und es wiederholt fich ber Contraft von bem Karbenglange ber ge= ruchlosen Feuerlilien burch die Papageien und von dem gleich= giltigen Grau ber Nachtviole burch bas unansehnliche Gefieber ber nachtigal. Die Stimme ale Duft, verliert fich mit bem Schmucke bes Befiebers. Die unansehnlichften Bogel fingen am lieblichften. Und biefe beiben Gigenfchaften, Gefang und Farbenglang geboren mit jum Characteriftifchen biefer Claffe, wie jum Character bes Mittelalters. - Wir faben oben ferner, daß nicht allein die Mufit, fondern auch bie bar= ftellenben Runfte bes Mittelalters, verglichen mit benen der Alten, einen boberen Grad von Bollenbung an fich tragen, ba fie freier geworben. Mit Recht fragen wir nun, ob bies auch im Bergleiche mit ben Runfttrieben ber Infecten von ben Runftfertigfeiten ber Bogel gilt. Und wir bejahen bies, indem wir an den Trieb des Bogels gum Deftbauen erin= nern. Er befteht, wie benm Infecte, in ber Meugerung bes Bogels, fur feine Raditommenichaft ju forgen, noch ehe biefelbe ba ift, unterscheidet fich aber von bem Runftriebe bes Infectes badurch, daß er auf eine freiere Urt fich außert. Das niebere Infect nimmt ben Stoff gu feinem Brutlager aus fich felbft, der freiere Bogel benutt baju meiftens fremde Stoffe, bie er gufammentragt und auf eine finnige Beife gum Refte ju verbinden weiß. Webt die Spinne ihr Ret, fo ift dies im Grunde nichts weiter als nur ein Loswerben bes in ihren Spinnwargen gu fart angehauften flebrigen Gaftes, ben fie hin und her ausspritt und anhestet, wodurch ihr Cocon ent= fteht. Derlei Umbullungen ju ber Brut find benn auch bie Bienenzellen, die Bulfen der Phryganeenlarven, die Burmrob= ren und Befpenbaue ufm. Der Runfttrieb bes Infects verliert fich in bie Daffe, er fryftallifirt gleichfam, und hat eben darin Uehnliches mit bem Schopferifchen Bilbungegeifte bes Griechen, der auch im Marmor erftarrte. Beim Bogel außert diefer Trieb fich freier. Geine geiftige Entwicklung ift fo boch getrieben, bag er, jum Fluge bestimmt, mehr ober weniger ben Gebrauch bes feften Bobens verlernt. Er fam=

melt bie gu feinem Refte geborigen Stoffe frei gufammen und tragt fie hinauf auf Baume, Dacher ober gelfen ober fucht auf der Erde vorübergebend einen Plat, um biefe Materialien um fich zu vereinigen. Im Grunde ift es ftets, wie Beutelmeifen zeigen, ber Trieb, eine gefchloffene Gulle um fich gu verfertigen, in welcher er mit feiner Brut gefchutt fen. Je vollfommener feine Bogelnatur, befto mehr verrath er ein Freiheitsftreben nach der Sohe bin, befto hoher uber ber Erbe baut er fein Bette. Mit ben plumpen Gang : und Schwimmvogeln fehrt er gur Erde gurud. Die Beife bes Reftbaues ber Bogel erinnert in mehr als einer Begiebung an die Urt ber Baufunft bes Dittelalters. Go wie in letterer fich bas Streben nach bem Soben und Unendlichen, ale religiofer Ginn biefer Beit, abfpiegelt. und fie felbft burch großere Individualitat fich von ber antifen Runft unterscheidet, Die alles Derfonliche mieb und nur Sarmonie und Rube jum Borbild nahm: fo bam: mert auch in bem Runfttriebe ber Bogel mehr Derfonlichkeit hervor, als in bem Inftincte ber Infecten: ber Reftbau bes Bogele zeugt von mehr Freiheit ale ber Runfttrieb bes Infects, wie denn auch bie Runft bes Mittelalters im Bergleiche mit ber ber alten ein hoberes geiftiges Leben, mehr Regfamfeit und Freiheit befundet.

6. 8. Die fiebente Periode in ber Gefchichte ber Menfch= heit glauben wir die wiffenschaftliche nennen gu konnen ober bas Beitalter bes Berftanbes. Richt ale ob ber Berftand bis auf diefen Zeitpunkt unter ben Bolfern geschlum= mert hatte: er mar gefchaftig in ber Musbilbung ber Biffen-Schaften und ber Runfte wie in ber Drganifirung und in ben Einrichtungen bes Staatenlebens: allein ber Character, bas eigentliche Lebenselement ber Menschheit mar bisher nicht ber Berftand gemefen. Geine Berrichaft begann erft mit ber Sie= rarchie und verbreitete fich alebald auch in ber Politif, beren Ibee fich aus bem Mittelalter herausgebilbet bat, als ein Runftwert bes Berftanbes, welcher bis auf ben beutigen Tag als ber Trager ber Staaten angesehen werben muß. Das Befet bes Berftanbes bezwecht Gelbftftanbigfeit. Und biefer verdanken wir bas geiftige Muge, welches in unfrer Beit fich ju bem boben Grabe von Bollfommenbeit ausgebildet hat und worin eben ber Borgug biefer Periode vor allen übrigen berubt. Der Gebanke ward frei und mit ihm marb es Licht in allen Richtungen geiftiger Thatigfeit. Die Wiffenschaft ward gelautert. Erfindung folgte auf Erfindung und behnte ben Rreis menfchlichen Ertennens aus. Die Magnetnabel half einen neuen Belttheil der Erbe, bas Fernrohr neue Belten am Simmel entdeden. Durch das Schiefpulver erhielt bie Menichheit ein neues Drgan ber Rraft, burch bie Buchbruderfunft ein neues Organ ber Mittheilung. Ich mochte es einen Bergeiftigungeproceg nennen, ben wir in biefer Periobe mahrnehmen und der fich in den größten Combinationen bes Berftandes gegenwartig zeigt. Underfeits nehmen wir aber auch in ber gegenwartigen Periode ben Topus aller vorigen Befchichtsperioden wahr. Der Ralte bes Norbens marb bie Gluth bes Drientes, feiner Robbeit Briechenlands fcone Form, feiner Wildheit Rome ftrenges Gefet eingeimpft, alles jufammengehalten von bem Geifte des Chriftenthums, wie er im Mittelalter fich entfattet batte.

Diese Periobe fieht ber siebenten Classe bes Thierreichs, ben Saugethieren, gegenüber. Beibe gleichen sich barin, baf fie bie am meisten vergeistigten find benn in beiben bibet sich bas geistige Auge gur bochften Bollsommenheit aus

und bedingt baburch ein boberes Ertennen. Much vereinigen beibe, wie wir junadift von ben Saugethieren zeigen werben,

ben Character ber vorigen Claffen in fich.

Wenn wir die meiften Gaugethiere an ben Boben gebunben feben, über welche ber Wogel leicht babin fliegt: wenn wir es feben, wie viele berfelben einen großen Theil ihres Lebens unter ben Burgeln beffelben Baumes verfchlafen , in beffen 3meigen iene geflügelten Ganger bas muntere Leben eines bestanbigen Benuffes feiern: wenn wir ben ausbrucksvollen Gefang ber letteren mit bem bumpfen, meift miftonigen Gebrulle ber Gauathiere pergleichen; buntt's uns faft, bag ber Buftand ber Saugethiere unvolltommener fen benn jener ber Bogel. In unferem Leben ift jeboch bas außerlich beglucktere Wefen nicht immer auch bas vollkommnere. Gerade bas reichfte innerliche Leben wird oftere unter bem Drucke außerer Urmuth, ber bemegteffe Bang innerer Entwicklung unter bem Schleier ber Berborgenheit verhullt. Der fegnenden Sand gefällt es, oft ihre Gaben anbern im Schlafe ju verleihen. Wie beim Bogel die Bruft, ift es beim Gaugethier ber Ropf, ber vorwaltend ent= wickelt ift. Es ift jedoch bie Urt biefer Entwicklung, ba fie gu= nachit bas Gehirn betrifft, außerlich eben nicht fichtbar, und bie niedrigften Gaugethiere icheinen in ber Bildung bes Ropfes oft binter bem Urbild von Bollfommenheit gurudgubleiben, wenigftens bies mehr, als bie meiften Bogel, bis gulebt die im Berborgenen fart gewordene Beiftesflamme auf ein Mal aus der Nacht der Berkennung auftaucht und als Menich enabn= lich feit aus bem Gefichte bes Thieres berausleuchtet. Dies geschieht burch bie ben Gaugethieren eigenthumliche, vollfomm= nere Structur bes Behirns, ba in ihm fich einzig unter allen bisher betrachteten Thierclaffen eine gleichfam zweite hobere Do= tent bon Bebien zeigt, ein hoberes Bebien, welches alle Theile bes niedern in fich vereint. Much die Bilbung ber eingelnen Ginnegorgane wird ben ben Caugethieren ungleich voll= fommener gefunden. Das Auge wird burd Musteln beweglich. Im Dhre findet fich eine Schnecke und ein Upparat von Geborknochelchen, wie benm Menschen. Bor allem aber ift bas Draan ber Gpradie, auf welches alle Rrafte ber Ent= widlung bingrheiten, bie Bunge, entwidelt, wenn gleich die meiften Caugethiere nur felten fich boren laffen ober gang fcmei= gen, ale ob fie gleichsam bas Beifterartige bes menfchlichen Bortes abneten und fill auf ben Musgang Diefes Bunbers nachfonnen. Entfprechend ber Gehirnvollkommenheit tritt ben ihnen ein beutlicheres Erfennen ein, ein Bergleichen ber Borftellungen, welchem es nur an bem machtigften Berfen bes Geelenvermogens, an ber Sprachfabigfeit, mangelt, um zu einer noch hoheren Stufe ju gelangen. Die Claffe ber Gau= gethiere reprafentirt ben thierifchen Berftanb, wie bie ihr entfprechende Befchichteperiode ber neueren Beit ben Menfchenverftanb.

Noch eins. Die Eigenschaft bes Saugens gab biefer Classe ihren namen und nicht ohne tiefen Brund: benn durch biefe Begabung des Thieres nimmt die mutterliche Lie de einen höheren Character an: sie wird eine Liebe, welche einen Theil ihres eigenen Wesens, sich selos bem Geliebten gibt, und biefes erst unter und dann von dem liebenden Perzen trägt. So terten den nach bier die Seelenzustände beutlicher hervor: als Jusund Abneigung, als Treue und Haft, als Scham und Stolz. Über immer sehlt der Wegriff, das Urtheil der Bernunst, und es hat wirklich etwas Schmerzliches sun, wenn wir den hohen Grad von Gelehrigkeit det blesen Thieren sehen

und gleichwohl babei uns fagen muffen; "Alles ift Dreffur! nirgends eine Spur von felbstbewuftem Beifte." -

Die Saugethiere enblich wiederholen auch die Bilbungen ber vorigen Classen in sich, wie wir es ähnlich in der vorangerkelten Geschichtsperiode fanden. Ich darf mich kurz fassen. In den scharfhorenden Delphinen und meerdurchsegelnden Wallssichen erblicken wir Fische, in den trägen Armadillen und gepanzerten Schuppenthieren Ampbibien, in den Redermäusen und fliegenden Eichhörnchen und Makis Bogel. So rechtfertigt sich auch bierin die Achnlichkeit der Entwicklung des Thierreiches mit der Geschichte der Menscheit.

Eine jufunftige Beit wird ber Menfchenctaffe felbst entsprechen. Gegenwartig fonnen wir mit Diogenes vergeblich Menschen suchen: benn bas Zeitalter ber Bernunft

ift noch nicht erschienen.

Die Synonymie der Sufnagelschen Falterarten,

zusammengestellt von P. Beller in Glogau.

Die Patres ber Entomologie verdienen bie Bernachlaffigung nicht, bie man ihnen im Allgemeinen gu Theil werden lagt. Ihr Studium bietet noch jest given intereffante Geiten bar. Trot der reifenden Fortschritte, welche die Entomologie gemacht hat, bleibt bennoch mancher, von unfern Borfahren genauer als von uns ins Huge gefaßter Begenftand. Es ift faum nothia ju erinnern, bag wir über Reaumurs, Degeers, Rofels und Unbrer Leiftungen noch nicht uberall hinaus find, daß es ben ihnen noch allerhand zu lernen gibt, daß manchem neuern Forfcher feine Freude, etwas gang Reues entbedt zu haben, fpater burd die Bemerkung getrubt wurde, bag es unfere frubeften Borganger wo. nicht beffer, boch eben fo gut gefannt baben. Deffen wird naturlich von Tage ju Tage weniger, und endlich muß bie Beit fommen, wo ben ben Schriftstellern aus ber Mitte bes vorigen Sahrhunderts - benn bis babin reicht noch bas Beitalter unferer Patres - nichts mehr ju lernen ift. Benn nun aber endlich ber Gewinn von biefer Geite wegfallt, fo bleibt bagegen bem bas antiquarifch=hiftorifche Intereffe Bahr= nehmenden eine befto langer fliegende Quelle. Jene Manner find jum Theil Reprafentanten ihres Beitalters. jum Theil ihs rer Ration; ein einziges alteres Berf enthalt bisweilen ben Inbegriff ber gefammten entomologischen Beisheit eines langern Beitraums; es muß ftubirt werden; wenn man bie Gefchichte ber Entomologie fennen lernen will.

Bu ben altern lepidopterologifchen Schriftftellern, ben benen man noch fur beide Intereffen geforgt findet, gebort Bufna= Seine Tabellen über bie Schmetterlinge ber gel. Berliner Gegend, welche jedoch nur die Tagfalter, Schmarmer und Rachtfalter bis jum Enbe ber Spanner umfaffen. enthalten nicht nur eine bedeutende Angahl richtig unterschiebe= ner Arten: - weit mehr, als man fur bie bamalige Beit er warten follte, wo man jedes Infect bei Linne aufgeführt finden gu muffen mahnte - fonbern auch naturbiftorifche Nachrich= ten, von benen noch manche ber Biberlegung ober Beffatigung harrt. Ein Theil ber Urten ift mit linneischen Ramen verfeben, ein andrer, oft wo die Muffindung bes Linneischen Das mens mit feinen Schwierigkeiten verbunden fcheint, unbefannt. Es offnet fich alfo fur bie Berichtigung ber Spnonnmie bei Sufnagel ein weites Felb. Die Berfaffer bes Wiener Bergeich=

niffes icheinen biefe Tabellen abfichtlich unbeachtet gelaffen gu ba= ben. Dafur trat ein Commentator auf, beffen Beschreibungen felbft in ber jegigen Beit Lob verdienen wurden, alfo fur bie bama= lige Beit ausgezeichnet find, namlich Berr von Rottemburg; melder bie oft ju fury characterifierten Species nach ben Driginalen felbft erlauterte und die Synonymie nach Rraften berich= Geine Arbeit erfchien im Naturforfcher Ctuck 6-11, (1775-77) *. Das Studium ber Sufnagelfchen Synonymie wurde von Borthaufen, Doffenheimer und Treitfchte fortgefest; Die beiben lettern find babei ihren Principien uber Romenclatur giemlich untreu geworben, indem fie bie Ramen ber Tabellen nur ausnahmsweise ben jungern bes Biener Bergeichniffes und anderer Spaterer Berfe vorzogen, ein Bormurf, der um fo erheblicher ift, als fich alles bei Sufnagel vereinigt, mas bie Aufnahme feiner Benennungen, wenn fie nicht ben linneischen weichen muffen, annehmbar macht.

Eine Schmetterlingsfauna ber Mark Brandenburg, Die fich ber Erichsonichen Kaferfauna wurdig anschließt; muß bet der bebeutenden Bahl von Sammlern und Forschern in und um Betlin, über furz ober lang zu Tage sommen. Wer sie aber zu schreiben übernimmt, kann die Hufnagelschen Tabellen und ihre Nomenclatur nicht unberückstötigt lassen. Ihr sie bie Blicke der Lepidopterologen mehr zu richten, habe ich die nachessolgen Salverspecies entworfen.

Die Tabellen find in bem "Berlinifden Dagagin ober ben gefammelten Schriften fur die Liebhaber ber Argneiwiffenfchaft. Naturgeschichte und ber angenehmen Biffenschaften überbaupt" erichienen, und zwar im 2ten Bande 1766, 1) G. 58 -90 uber bie Lagvogel, 2) G. 174-195 die Abend: vogel, 3) G. 391-437 über die Grinner; im 3. Bande 1766. 4) G. 202-308 und 394-425 die Moctuen; 4. Bande 1767. **. 5) G. 504 - 527 und 600 - 626 die Spanner. Muger ihnen enthalt bas Magazin von Sufnagels Sand im 1. Bande 1765. G. 648-654 mit einer Tafel: Die Naturgeschichte ber Cucullia artemisiae Tr., im 2. G. 111 - 131 mit einer Tafel: Die Raturgeschichte ber Apatura ilia Ochs.; im 3. G. 3-19. Bedanten über bie Mittel, die Schablichen Falter ju vertilgen. G. 555 - 560 mit Ubbilbung die Naturgeschichte ber Noctua orion Tr. und G. 560-561 mit Abbilbung die Beschreibung der Noctua derasa Tr.

Bur Erleichterung ber Ueberficht find die Tabellen in 8 Spaleten getheilt; die erste enthalt den Namen und die Diagnose bes Halters; die 2. die Beschaffenheit der Raupe; die 3. Aufenthalt und Kutter der Raupe; die 4. den Aufenthalt des Faletes; die 5. die Zeit der Naupe; die 6. die Zeit des Falters; die 7. die Größe des Falters; die 8. die Halfgeett oder Seletenheit desselben. War noch außerdem etwas zu erinnern, so verwies ein Buchstade oder eine Zisser in der ersten Spalte, auf die Anmerkungen zu der Tabelle.

Ueber meine Arbeit finde ich wenig zu fagen. Bo die Hufnageliche Momenclatur nicht mit ber Ochsenheimers reitscheschen stimmt, habe ich ben neuern Namen hinzugefügt. Benn Bufnagels Namen bie Driorität, baben, so sind sie mit Sternen

* Namtich VI. Stud 1775. S. 1 - 34 Tagfalter; VII. Stud 1775. S. 105-112. Abendvägel; VIII. Stud 1776. S. 101-111 Spinner; IX. Stud 1776. S. 111-143 Noctuen; XI. 1777. S. 63-91 Spanner.

"Muf bem Titelblatt fteht gwar 1769; allein jebe ber 4 Lieferungen, aus benen ber Band befteht, tragt bie Sahresjahl 1767. bezeichnet. Ich bin überzeugt, daß mehrere wieder aufgenommen werben mussen, und wurde alle zur Aufnahme empfehlen, wenn nicht manche unglücklich gewählt waren und daburch ihre Berewerfung rechtfertigten. Bon Arten, die mir unbekannt geblieben sind, habe ich die Namen mit einem Kreuz versehen und, um Andern die Aufsindung des Ramens zu erleichtern, Alles hinzugefügt, was Hufindung des Ramens zu erleichtern, Alles den Arten zu sagen wußten. Meine eigenen Bemerkungen sind größtentheils eingeklammert.

Ueber hufnagels und von Rottemburgs Lebensverhaltniffe ift mir, außer baß jener ein Prediger war, gar nichts bekannt geworden. Die Wurdigung ihrer Leiftungen moge bem aufgefpart bleiben, ber auch über ihr Leben Mittheilungen zu ma-

chen; weiß.

Berl, Mag. II. Tabelle von den "Tagevogeln ber hiefigen [Berliner] Gegenb."

S. 58. 1. Pap. Machaon, Schwalbenschwang.

2. Pap. Podalirius, bie Regina, ber Seegelvogel. [Die Raupe und ihre Rahrung nach Rofel, alfo erftere mangel- haft, lettere falfch].

3. Pap. Antiopa, Trauermantel. - v. Mottemburg Maturf. 6, S. 4. halt die weißrandigen, Fruhlingefalter, fur bie in der Puppe überwinterten.

4. Pap. Atalanta, Durio, Omega, ber Abmiral.

S. 60. 5. Pap. Polychlorus, "ber rothbraune, schwarzgesteckte, unterwärts rupfarbige von der großen Art." Raupe
auf Obstbaumen und Weiben. Anm. A. S. 86. "Die
Weibenraupen sind im Ansehen von benen auf Obstbaumen
ganz verschieden; sie sind schwarz und haben weiße Harben
Die Bogel selbst, so aus beiden entstehen, haben in Farben
und Zeichnungen so wenig Verschiedenes, daß man sie für einerlei halten muß." [Er hatte also auch Van. Nanthomelas
Esp. vor sich].

6. Pap. Urticae, "Meffelvogel, ift bem vorigen fehr abnlid,

nur. etwas fleiner."

7. Pap. thami, ber gang gelbe Tagvogel. Unmerkung B. S. 86. ,, Es ift nod nicht ausgemacht, ob foldres ber weiße Kalter bas Weichen ober Mannchen, ober ob es eine bloße Abanderung ift, die etwa vom unterschiedenen Futter der Raupe herrührt." v. Rottemb. Raturf. 6. S. 4. ertlart die gelben Kalter für die Mannchen, die weißlichen für die Weibchen.

8. Pap. cardamines, die Aurora. Anm. C. 86. "Man findet von diefer Gattung einen Bogel, der nichts von den orangefarbenen Flecken, fonst aber alle übrigen Zeichnungen hat. — Niemals habe ich felbst unter einer Menge anderer solche gefunden. Daher es mir noch sehr zweiselhaft ist, ob diefer Umstand einen Unterschied des Geschlechts ausmache".

S. 62, 9. Pap. quercus, der fleine Changeant. [Das Beibchen wird fur das Mannchen ausgegeben, und die Raupe

nach Rofel befchrieben].

10. Pap. *thaumas*, ,,blafrothlichgelb mit feinen fcmarzen Abern, unten etwas verschossen und obne Brichnungen" = Hesp. linea fem. v. Rottemb. Rtf. 6, S. 4. macht beibe Geschiert vollkommen kenntlich;

11. Pap. Iris, ber Changeant ober Schillervogel — Apatura Ilia [von Ochfenhemer falich zu Apat. Iris gezogen]. Arnm. D. S. 86. ..., Es gibt eine schwarzbraume und getbebraune Art [Var. Clytie], bie fich obne Unterschied mit einander vermifchen" (Dgl. bagegen Entomol. Beitung 1843. G. 62.) Bermeifung auf: G. 111-131. Raturliche Gefchichte bes Changeant ober Schillervogels. [Bu biefem vorguglichen, febr belehrenden Huffage gehort eine Rupfertafel mit fdmargen Beichnungen uber bie gange Naturgeschichte, enthals tend die Gier in naturlicher Große und vergroßert, Die Rauven in allen Sautungen, bie Puppe und einen Schmetterling mit ausgebreiteten Flugeln. Die Raupen find meift fchlecht, und Die Ropfdornen mit Anopfen an ben Enden dargeftellt]. jug auf Rofel und Rleemann. Die Raupen liegen fich nicht mit Gichenblattern nahren. Futter die Beiden [Salix alba], befonders in freien Gegenden. Die Raupen im Juni in ver-Schiedenem Alter. Musfuhrlich befchrieben; fie variire nur am Ropfe (G. 118), indem die gewohnlichen Streifen bald grun, balb ichmar; find; ober in ber hellern ober bunflern Grundfarbe. Sitt auf Gespinnft und friecht fpinnend. Betragen. (G. 116.) Berpuppung. Puppe befchrieben. Der Schmetterling erfcheint nach 14, bisweilen nach 9 Tagen. Die ,, gelblichbraune" Barietat wieder erwahnt. Die Beibchen (G. 119) um Berlin eben fo baufig wie bie Dannchen. Nahrung ber ausquellenbe Beibenfaft, woran fie gefellschaftlich faugen und leicht gefangen werben. Reden fich babei und jagen Fliegen und Rafer weg. Mufenthalt. Fangmethobe. (G. 121). Beitere Mittheilungen aus ben Beobachtungen bes Pallas. Ginige legten in ber Befangenichaft; mit beschnittenen Flugeln; Eper an Beibengweige und Blatter. "Ein einziges mal legte ein Beibchen an ber Madel 3-4 Eper" (G. 130). "Im Juli 1762 legte mir [Sufn.] ein Beibchen biefes Papis lion, fo ich auf eine Rabel geftedet, 5-6 Ener; melde befruchtet maren." (Bal. Entomol. Btg. 3, G. 90). Die Eper ausführlich befchrieben. Mustriechen ber Raupden in 8 Tagen. Gitten berfelben. (G. 126.) Sautungen. Die Raupchen ftarben mabrent ber Ueberwinterung.

12. Pap. Paphia, Silberfirich. "Rahrung ber Raupe Refeln" [nach Rofel]. Unm. E. S. 87. Das Mannchen foll kleiner und mehr rothgelb fein; "theils steben einige breite schwarze Striche nache an ber Einlenkung ber Rügel, theils fallen die Farben unterwarts etwas mehr ins Blasse." [Alfo kannte D. das Mannchen nicht, ober er bezeichnete es nicht

genügend].

S. 64. 13. Pap. Cardui, Diffelvogel

14. Pap. C album, der & Papilion.

15. Pap. Lathonia, Perlemuttervogel [Latonia]. 16. Pap. populi, ber große Eisvogel.

S. 166. 17. Pap. Jo, Tagpfauenauge.

18. Pap. ciaxia, ", oderbraun mit schwarzen Strichen und Beichnungen; unten oderbraun und gelbichweiß, mit schwarzen Strichen und Beichnungen; unten oderbraun und gelbichweiß, mit schwarzen Strichen und Puncten. — Maupen ganz schwarz, Kopf und Küße rothbraun, bornicht, leht gesellig, an der Etde, auf der Pilosella oder Mauschchrehm." — Melit. Cinxia Ochs. v. Mittle, Naturs. 6, S. 5 unterschieder von den die dahin als Pap. cinxia zusammengeworsenen Faltern 4 Utten, die Geosfroy als Var. betrachtete. 1) dessen dahiner var. A. (2, S. 45): alis dentatis sulvis nigro maculatis subtus 3 stavis — Rösel 4, tab. 13, sig. 6. 7. — neunt er Pap. Cinxia. [Melit. Didyma Ochs.]. 2) dessen Var. B. alis dentatis sulvis nigro reticulatis subtus sasciis 3 slavis; neunt er P. Athalia [Mel. Athalia Ochs.]. 3) Var. C. alis dentatis sulvis nigro reticulatis et punctatis, subtus sasciis 3 sakvis; neunt er P. Athalia [Mel. Athalia Ochs.]. 3) Var. C. alis dentatis fulvis nigro reticulatis et punctatis, subtus sasciis 3

flavis. Rösel 4, tab. 18, f. 4 — nennt et Pap. pilosellae [Mel. Cinxia Ochs.]. 4) Var. D.; alis fulvis nigro reticulatis et punctatis utrinque fasciis 3 flavis — nennt et Pap. *Aurinia* [Melit. Artemis Ochs.].

20. Pap. malvae "schwarzlichgrau ober oderbraum mit einigen weißen Flecken; die Klügel ausgezacht. Naupe sahhbraun mit einem hellen Streisen an jeder Seite; Ropf und Halb schwarz, glatt; lebt einsam, wickelt sich in die Bichter der jungen Pappein [Malven]. — Hesp. malvarum Ochs.

S. 68. 21. Pap. *Dorilis* = Lyc. Circe (Ochs.), v. Rtthg. Natf. 6, S. 6 bezeichnet die Art genauer, nennt fie aber Dorilas; spater beschreibt er bas Beibchen als eigne Urt,

Pap. Phocas.

22. Pap. Levana = Van. Prorsa var. aestiva. Unm. F. S. 87. "Bon biefer Urt gibt es einen [Schmetterling], der etwas größer ist, wie denn auch die Raupen eine kleine Berfchiedenheit haben." [So eine Barietat ist weiter nicht bekannt; vielleicht foll biese Anmerkung zu einem andern Falter geshören].

23. Pap, betulae, [Weibchen].

24. Pap. ptorsas = Lyc. pruni sem. — v. Rttbg. Rtf. 6, S. 6. unterscheider von ihm als sehr merkliche Abweichungen oder zweischafte Arten durch gute Merkmale Lyc. spini masc, und Lyc. ilicis fem. (lettere vielleicht nicht aus ber Mark).

S. 70. 25. Pap. Galathea, Brettspiel [Galatea].

26. Pap. populi minor, ber kleine Cisvogel "grauschmarz mit einem breiten weißen Streif burch alle 4 Alfigel." Raupe auf ben Kirschenstauben [! Heckenkirche] = Lim. Sibylla. v. Attig, Nif. 6, S. 7. erklat hufnagels Art und kinnes Pap. Camilla für einerkei mit Pap. Sibylla.

27. Pap. Aglaja. Rad Unm. G. G. 88. foll es wirflich großere Stude geben, fur welche die Frage geftellt wird, ob

fie eigne 2lrt fenen.

- 28. Pap. Arion. Anm. H. S. 88. Ein hiervon fehr merklich abweichenber Falter soll bie Klüger oben ganz weißgrau haben, die schwarzen Punke in einem ganz weißen Felbe; Größe ganz gleich. Db eigne Art, seo burch Raupe auszumachen. v. Nottbg. Natf. 6, S. 7. erklärt diese Abweichung für eigne Art, Lyc. Corydon [gewiß sehr irrig; Hin. hatte nur eine blasse Barietät, einen Albino, vor sich], und sagt "das Weibchen ist auf der Geite braun."
- S. 72. 29. Pap. Argus, "himmetblau, unten mit einem rofifarbigen Streif am Rande und vielen kleinen schwarzen Slecken auf der ganzen Unterfläche, welche grau ist. Sehr haufig." [Wegen dieser Diagnose und der Hufigkeit des Falters, indem Lyc. Alexis bei Berlin überall, Lyc. Aegon an vielen Stellen nicht settlen, Lyc. Argus nur an einzelnen Plagen sliegt, ist Hufinagels Argus bestimmt nicht Lyc. Argus Ochs., sondern entweder Lyc. Alexis, was am wahrscheinlichsten, ober Lyc. Aegon]. "Raupe auf der Kreuzdeerstaude" [aus. Lyc. Aegon]. "Raupe auf der Kreuzdeerstaude"
- 30. Pap. Argiolus. Unm. K. S. 88. Einige haben nicht ben breiten schwarzen Flugelrand, fondern find gang blau; ob Geschlechtsverschiedenheit? v. Rottbg. Atf. 6, S. 7 unterscheibet bie beiden Geschlechter furz und bunbig.

31. Pap. Arcania = Hipp. Arcanius Ochs. - v. Rittig. Ref. 6, S. 7. hatt Hipp. Iphis, Die er beschreibt, fur bas Manndom ber Hipp. Arcanius und fur verschieden von Pap.

Hero Lin.

S. 74. 52. Pap. comma, rothlichgelb mit einem schwarzen Strich auf ben Oberflügeln. Anm. L. S. 89: Biele sepen chne Comma und ba für auf beiden Seiten weißlichgelb gesteckt, sonst von einertei Größe und Gestalt und zu gleicher Beit; sie sopen bis auf sennere Ersabrungen für bieselbe Art zu halten. hier ist die ber Diagnose geht mehr auf Hesp. linea, die der Anmerkung auf Hesp. Silvanus ober comma. Die Worte bes Commentators in Naturs. 6, S. 8, die zwar auch nicht so treffend sind wie, anderwätts, geben nur auf H. Comma).

33. Pap. brassicae.

34. Pap. Sinapios [Sinapis]. Raupe "auf bem Rohl und bergleichen Gewächsen" [aus Binne und falfch].

35. Pap. rapae. Unm M. G. 89: bas Mannchen wird

burch bie Beichnung unterfchieden.

S. 76. 36. Pap. Daplidice. Unm. N. S. 89. Die ohne bie graubraunen Flede oben auf ben Dberflügeln werben

Imit Unrecht] fur Beibeben gehalten.

37. Pap. Hyale. 21nm. O. S. 89: bie Falter mit Pomerangenfache [Col. Edusa] feven um Berlin fehr felten ober fehlen gang. — v. Mithg. Naturf. 6, S. 8. erflatt irrig Singele Hyale für Linnes Pap. Palaeno, und ben pomerangengelben für Pap. Hyale Linn.

38. Pap. napi. - v. Mttbg. Mtf. 6, S. 8. unterfcheibet bie Raupe mit treffenben Borten von ber ber Pont. rapae.

Er nahrte fie mit "Sonchus ober Gaubiftel" [?].

39. Pap. Pamphilus = Hipp. Ianira fem. Unm. P. S. 90. macht auf die Beranderlichfeit ber Fatbung biefer Art aufmerkfam. — v. Attbg. Atf. 6, S. 9 bestimmt ben Huftnagelschen Falter richtig. Wegen seiner mehrkachen Beobachtung der Begattung erkiart er Pap. lanira fur das Mannchen. Die Raupe beschriebt und unterscheidet er von der der H. Egeria.

S. 78. 49. Pap. Maera - Hipp. Megaera [bas Citat fehlt bei Ochf.]. - v. Rittbg. Atf. 6, S. 9 unterscheibet bas Mannchen richtig, boch unter bem Namen Maera, und beschreibt bie Raupe. S. 34 gibt er die uns sonberbar klingenbe Note: "ber Vitter Linne scheint sowohl die Namen ber Maera und Megaera, als auch die angeschicken Schriststeller verwech-

felt zu baben. "

41. Pap. Medon, "oben gang braun, unten bem Argus febt abnich, Im Julius, felten. Dritte Größe und ber kleinste unter allen." Lyc. Agestis var? = v. Rttbg. Altf. 6, S. 10. unterscheibet diesen Kalter von seinem Pap. Alexis (= Lyb. Agestis) "bloß dutch seine geringe Größe und dabutch, daß die orangegesten Flecken auf ber Oberseite und auf der Unterseite gar nicht zu seben, und daß überhaupt die Augen auf der Unterseite fehr undeutsch find."

42. Pap. Iurtina = Hipp. Alevone. - v. Rttbg. Mtf. 6, S. 10 fagt, es fen Pap. Hermione L., er meint aber die

in ber Mark einheimische H. Alcyone.

43. Pap. Nephele = Hipp. Pamphilus. - v. Atteg. Atf. 6, S. 10 bestimmt biesen P. Nephele richtig und characterisit die von ihm gefundene Raupe.

S. 80. 44. Pap. Phloeas.

45. Pap. Virgae aureae = Lyc. Hipponoe, "braun mit schwarzen und orangefarbenen Fleden, die Unterflügel mit einem

rothgelben Streif; unterwarts bie Dberflügel blaftottlichgelb, bie Unterflügel grau mit schwarzen Punkten. Aufenthalt des Falters Wundfraut [1]. Zweite Größe. Ann. Q. S. 90. Hin. vermuthet in den Faltern "mit blaulicher" Oberfeite der Flügel das Mannchen. — v. Attebs. Atf. 6, S. 10 sagt, Ofing's. Att sen nicht die Linneische, nennt sie Pap. *Aleiphron* und macht sie kenntlich. Außerdem unterscheidet er sehr richtig und gut Lyc. Phloeas, Virgaureae und Hippothoe, auch nach den Geschlechtern.

46. Pap. Tages, "ichwarzgrau mit weißen Fleden; unten etwas heller mit weißen Fleden." = Hesp. alveolus [ben

Doff. nicht erwahnt].

S. 82. 47. Pap. rubi. "Raupe auf ben Dornen" [aus Linne]. — v. Rittog. Rit, 6, S. 12 vermuthet in ber Barie- tat mit weißen Punkten auf ber Unterseite [irrig] eine Gelchlechts- verschiebenhoit.

48. Pap. Aegeria [Egeria].

49. Pap. Hyperanthus.

50. Pap. Danaë = Hipp. Semele. - v. Rttbg. Rtf. 6. S. 12 bestimmt ben Falter richtig nach Linne, bessen Citate

er zugleich berichtigt.

S. 84. 51. Pap. Herse, "tothgelb mit schwarzen Punkten und Stricken. Dem Pap. Aglaja völlig abnitch; unten die silberfathen Flede anders geetdnet; geößtentheils nicht glanzend, und nicht in gruntlichen, sondern blaßgelbem Grunde"

— Argynn. Niobe. "Raupe auf Bachtelweizen." [Melampyrum pratense?]. v. Attbg. Nich 6, S. 12 bestimmt den Ofigschen Falter und unterscheidet Arg. Aglaja, Niobe und Adippe durch meist gute Merkmale. Niobe: die Silbersteckstehn in einem gelblichen Grunde und sind mehrentheils mit Brauntoth eingefaßt." Adippe: "Sein Grundunterschied bessehrt, daß diese Grundfache auf der Unterseite mehr gelb ist, und daß ihm die schwarzen Abern und Querstriche ganzlich sehlen."

52. Pap. Statilinus. - v. Mttbg. Mtf. 6, S. 13 bemuht fic, in biefem Falter Linnes Pap. Fidia nachzuweisen und zeigt seine Lebensweise an. Seine "Tannenbufche" [in einigen Gegenden ber Mart Brandenburg fagt man fatt Riefern Rich

ten, in andern Tannen find in Doff. übergegangen.

Wenn in diesem Tagfalterverzeichnisse einige Arten vorgeführt werben, die bei Betlin faum vorsommen, wie L. Sibylla,
Pap. Podalicius, so erklatt und entschuldigt sich das leicht;
eben so die Weglassung mancher sehr lesaler Falter, als Arg.
Daphne, Hesp. Steropes, ober für die damalige Zeit schwer
zu unterscheibender Arten z. B. Arg. Selene, Lyc. Acis, Hesp.
Silvanus, weniger die Weglassung weier um Betsin in Menge
vorhandener Schmetterlinger Hipp. Eudora, auf welche sich
nichts in R. 39 beuten läßt, und Hipp. Iphis, wenn sie nicht
zu Hipp. Arcanius gezogen wurde].

v. Rettemburg beschreibt jum Schluffe feiner Unmerkungen noch 19 bis bahin unbeschriebene, unabgebildete ober unvollftanbig bekannte Urten; von ben in Abbilbungen bekannten

gibt er jeboch feine ausführliche Befchreibung.

Maturf. 6, S. 15. 1. Pap. Tiphon = Hipp. Davus:

dabei die Lebensweise des Falters.

S. 16. 2. Pap. Tisiphone (tab. 1. fig. 1. 2.) = Pap. Clytus Linn., nach hufnagels Ausfage im Berliner Thiergarten gefangen.

S. 17. 3. Pap. Velleda = Hipp. Proserpina S. V. Ochs., Rüsel 4, tab. 27. fig. 3, 4.

4. Pap. *Lycaon* = Hipp. Eudora, fehr gut in beiben Gefclechtern, in feinen Barietaten (Beibchen mit einem fchwarzen Junet voer Zeuglein unter bem schwarzen Auge ber Borberslügel, hinterst, oben mit rothlichgelber Binde), im Untersschied von seinen Berwandten und in feiner Lebensweise bes fchrieben.

©. 19. 5. Pap. Ino. tab. 1. fig. 3. 4. = Argyn. Ino.

S. 20.1 6. Pap. *Semiargus* = Lyc. Acis S. V. Réfet 3, tab. 37 fig. 4 — nach beiden Geschlechtern characteristit und nach Geoffroy's Demi-Argus sateinisch benannt. Bgs. Dch. 4, 2, S. 15. Inm.

S. 21. 7. Pap. Cyllarus mas.

8. Pap. *Icarus* Rofel 3, tab. 37. fig. 3. 5. = Lyc. Alexis. Das Weibthen, auch nach feinen Barietaten, fehr

treffend bargeftellt.

E. 22. 9. Pap. *Alexis* = Lyc. Agestis Ochs. Da v. Attbg. Haft, worin man ihm einstimmen muß, fo hatte Dohft, zwep frühere, sogar schon von seinen Borgangern gebrauchte, burch wenigstens eine sehr gute Beschreibung unterstützte Ramen zur Benutung, und bennoch wählte er ben bes Wien. Bergon., woo bodd zwei verschiebene Arten als Pap. Agestis vermengt weeben.

S. 23. 10. Pap. *Tiresias* = Lyc. Amyntas. S. V. S. 24. 11. Pap. Thetis = Lyc. Adonis fem. v. Rttbg.

beschreibt bier irrig die Ochsenheimerschen Barietaten 3, 4 und 5 als die Mannchen, und bie mehr braunen 1 und 2 als die Weibchen.

S. 25. 12. Pap. *Bellargus * = Lyc. Adonis mas. Da v. Atthg. das Weibchen als P. Thetis befchreibt, fo glaubt er bas feines P. Bellargus nicht ju fennen.

13. Pap. *Areas* = Lyc. Erebus Ochs.

©. 26. 14. Pap. * Diomedes * = Lyc. Alcon S. V. Ochsh.

S. 27. 15. Pap. *Chiron* = Lyc. Eumedon (von Lands:

berg an ber Barthe).

©. 28. 16. Pap. Euridice (*Eurydice*) = Lyc. Chryseis Ochs. mas., die Barietat ohne rothgelbe hinterrandbinde ber hintersuggel, Pap. Chryseis Borkh.

S. 29. 17. Pap. Phocas = Lyc. Circe fem. in Barietaten. Da er im Pap. Dorilis Sufn. nicht bas Mannchen

ahnt, fo weiß er ben Gefchlechtsunterschied nicht.

S. 30. 18. Pap. Acteon = Hesp. Actaon fem., woben v. Rttbg. über die Uttrechte noch eiwas zweiselhaft ist (von

Lanbabera).

S. 31. 19. Pap. Geryon = Hesp. Tages (von Frankfurt am Main). v. Attbg. kennt 7 europäische Dickköfe: 1) Pap. Comma. 2) Pap. Thaumas (Hesp. linea). 3) Pap. Acteon (Actaeon). 4) Pap. Malvae (Hesp. malvarrum). 5) Pap. Tages (H. alveolus). 6) Pap. *speculum schifferm. Msc. 30 per Geoffcop le miroir nennt. (Bgl. Schrank Fn. hoic. 2, 1. 5. 160, wo sich aus dem Citat: Pap. speculum Schifferm. Msc. 3u ergeben schient, daß Schiffermüller dem Notremburgischen Namen den Borzug vor seinem Mamen: Steropes einzuräumen beabssichtigte). 7) Pap. Geryon (H. Tages).

S. 33. fordert er die Entomologen zu genaueren Nachrichten auf über Pap. Briseis Linn., Megaera Linn. (f. ob. N. 40 bei Hufn.), Rumina L., Hero L. Macaronium Scop., Arete

Müll., Vidua Müll. und Tullia Müll.

Bert. Mag. II. G. 174. Cinteitung gur Zabetle über bie Ubenbudget (Sphinges Linn.)

S. 176. 1. Sphinx Atropos, ber Tobtentopf. ", Schmetterling bes Abends auf bem Caprifolio und Jasmin [?]. Unm. 1. S. 190 über ben Aberglauben in Bezug auf diefen Kalter und über fein Schreien.

2. S. nerii, Dleanbermotte. Unm. 2. G. 191, über fein

Borfommen und Berpuppen.

3. S. convolvuli, Windigvogel. Unm. 3. G. 192, über gang und Nahrung bes Falters.

S. 178. 4. S. ocellata, Nachtpfauenauge.

5. S. ligustri, Ligustervogel.

6. S. populi, Areugmotte. S. 180. 7. S. Elpenor, große Beinmotte. Raupe "auf dem Wein und der Lysimachia."

8. S. porcellus, fleine Weinmotte.

- 9. S. esulae, euphorbiae, Wolfsmildvogel. Anm. 4. S. 192, unterschiebet ben Labkrautschwarmer genügend vom Wolfsmildsschwarmer, als wahrscheinlich eigene Art. v. Attbg. Raturf. 7, S. 105, stimmt der specifischen Trennung bet und benennt S. 107 ben Labkrautschw. Sph. Galii, wobei er die Unterscheidung nach allen Ständen durchsister. Er behaupter "die gemeine Wolfsmilchraupe habe ich niemals, selbst durch Junger dahin bringen können, daß sie von dem Galio etwas gefressen, und die Raupe unsers jeht beschriebenen Wogels, die sich bloß vom Galio nährt, habe ich niemals zum Genuß der Wolfsmilch bringen können." sich habe hinsschlich bei Sph. Galii-Raupe eine widersprechende Beobachtung gemacht].
- S. 182. 10. S. pinastri, spitfluglichte Fichtenmotte. "Raupe auf ben Tannen und Fichten."

11. S. stellatarum, Taubenschwang, Rarpfentopf.

12. S. celerio, Phonix.

S. 184, 13. S. fueiformis, Hummelmotte. Raupe ,auf ber Pilosella" [?]. Am. 5. S. 194 gibt eine Barietat ber Raupe: ,, sehr felten gang fleischfarbig roth, bie vieletten Flecken scheinen nur fehr schwach hervor; Kopf grunlich, welches babei etwas ins Bothe fallt; die Fugen der Gelenke exfedienen beim Ausbehnen der Raupe grun." [Db die zur Berwandlung verfachte Raupe?].

14. S. vespiformis, Befpenmotte = Ses. apiformis, mas

v. Rttbg. Rtf. 7, G. 105 beftatigt.

15. S. culiciformis, Mudenmette.

- S. 186, 16, S. silipendulae, Cirkelmotte. An m. 6. S. 195 bezeichnet, "weierlei Arten" [Barietaten], die vielleicht die Geschlechter bedeuten; dei den einen seven auf dem Vorzberflügel drei Flecke gleichsam zusammenglaufen und stellen einen einzigen etwad langen Fleck vol [Zyg. minos], dei den andern seven die 6 Flecke vollig gesondert. [Zyg. silipendulae]. So dade er sie stets [12] gepaart gesunden. v. Ritchg. Arf. 7, S. 106 sengare dieses die silimmt ad; dagegen ist er geneigt, Zyg. peucedani mit Nosel für das Mannchen von Zyg. silipend., und jene langsleckigen [Zyg. minos] für eigne Urt zu
- 17. S. statices, Taubenhals. v. Rttbg. Atf. 7. G.

18. S. Phegea, Ringelmotte.

S. 188. 19. S. salmachus, Zwerg = Ses. tipuliformis.
— v. Attbg. Atf. 7, S. 107 bestätigt es und gibt Nachricht über die Flugzeit.

20. S. tiliae, Linbenmotte. Unm. 7. G. 195 über bie Kangmethobe biefes Schwarmers.

v. Rottemburg gibt im Raturforfcher Theil 7 noch von folgenden Schwarmern febr genaue und bezeichnende Be-fcbreibungen :

G. 107. 1. Sphinx gallii [galii].

S. 108. 2. S. *asiliformis * (von Landeberg, wie die zwei

folgenden) = Ses. cynipiformis mas.

S. 109. 3. S. *oestriformis* = Ses. cynipiformis fem. S. 110. S. *tabaniformis* = Ses. asiliformis. S. 112 forbert er zu genauen Mittheilungen über Sphinx Proserpina Pall. soenotherael auf.

Berl. Mag. III. S. 391. Dritte Tabelle, von ben Rachtvögeln.

S. 394. 1. Phalaena pavonia minor, fleines Pfauenauge Saturn. carpini. Unm. A. S. 428 fpricht von Sat.

piri als eigner Urt.

2. P. quereifolia Dbumotte. Unm. B. S. 428 behauptet bie Ueberminterung ber Raupe außerhalb bes Epes, nach Erfahrungen. Bu einem Weichem in ber Stube fanden sich Abends gwen Manner am Fenster ein.

3. P. pruni, Fifchimang. Unm. C. S. 430: es fen faft gewiß, bag bie Raupe überwintere. - v. Rttbg. Rtf. 8,

G. 101 beftatigt es.

G. 398. [Sier find bie Geitenzahlen verbrudt].

4. P. potatoria, Einborn. Unm. D, S. 430. Die Falterarten ber "Filgraupen" [Gastropachen] fenen am sichersten aus ben Raupen ju erkennen.

5. P. pini, Sichtenmotte. - v. Attbg. Atf. 8, S. 102, behauptet, bie zwen von Rofel abgebilbeten Spinner [Gastr. trifolii et medicaginis] fenen zwen verschiebene Arten.

S. 400. 7. P. vinula, Gabelschwang. Unm. F. S. 431.

Einiges über die Raupe.

8. P. versicoloria [versicolora], Elfenmotte. Unm. G. S. 432, Sitten ber Raupe und bes Schmetterlings. — v. Rttbg. Nef. 8, S. 102. Raupe.

9. P. mori, Seibenmotte. Unm. G. G. 433: über bie

nach dem Lande wechselnde Große des Schmetterlings.

S. 402. 10. P. castrensis, Lagermotte. Unm. H. S. 433. Gewohnheiten ber Raupe.

11. P. neustria, Ringelmotte.

12. P. processionea, Prozessionemotte. "In manchen Jahren hausig." [Ich habe ben Spinner bei Berlin nicht gefunben; auch nach Rageburgs Nachricht 2, S. 120, kommt er dort kaum vor]; Vieweg zählt ihn als martisch auf, vielleicht auf Hufnagels Autorität. Anm. K. S. 434. Mehreres über die Raupe nach Reaumur, wonach es scheint, daß Higgs fie lebend gehabt habe.

S. 404. 13. P. Caja, braune Barenmotte. — v. Rttbg. Rtf. 8, S. 102: über Kuhns im Naturf. 2 Stidt mitge-theilte Barietat. Dann S. 103, Befchreibung einer eignen mannlichen Batietat, beren Borberflügel einfarbig hellbraun mit zwen weißen Fleckhen nahe ber Basis und zwey andern in ber

Mitte.

14. P. villica, fcmarge Barenmotte.

15. P. monacha, Monne.

3fie 1844. Seft 1.

S. 406. 16. P. dispar, Schwanenmotte. "Mannchen hellbraun mit weißen [t. fcwarzen] Beichnungen."

17. P. chrysorrhoea, Schwan. - v. Rttbg. Rtf. 8. G. 103 behauptet, bag Lip. auriflua entichieben eigne Art fep.

18. P. salicis, Beidenmotte.

S. 408. 19. coryli, Safelmotte.

20. P. curtula, Erpelichwang = Pyg. anachoreta.

21. P. antiqua, Lasttrager = Org. gonostigma.

S. 410. 22. P. caeruleocephala, Blaufopf.

23. P. Ziczac, Bifiaf.

24. P. cossus, Beidenbohrer = Coss, ligniperda.

S. 412. 25. P. lubricipeda alba, Bermelinmotte. — Buprep menthastri. Inm. L. S. 436, bestreitet die Richtigkeit ber Bereinigung dieser und ber solgendem Art mit mehrern richtigen Gründen. — v. Attbg. 8, S. 104 bestätigt die Hufnagelschen Gründe und erzählt, wie er beide Arten aus Evern erzog. Bon Euprep menthastri "führen einige stern erzog nur wenige Puncte auf ben Borberslügel], ja einige nur auf jedem Oberklauen, journe solge schwarze Puncte" satso

26. P. lubricipeda lutea, Tiegermotte = Eupr. lubri-

cipeda.

27. P. gramiois, Grasvogel, "braun mit hellen weißlichgelben Fleden. Auf dem Grafe im Julius haufig." = Euclidia mi, nach vo Attbg. Art. 8, S. 105, was sonft schwer qu errathen ware. vo Attbg. findet in Linnes Phal. graminis die meiste Aehnlichkeit mit Noct. typica, unterscheibet sie aber durch die sehr, starten, haarigen-Fühler und meint also Noct. popularis.

S. 414. 28. P. libatrix, Sturmhaube.

29. P. camelina, Cameelmotte.

30. P. Oo, das boppelte D = Noct. oo. Raupe , glatt, toth mit weißen großen Punkten und Strichen ic." [alfo nach Rosel, und baher mangelhaft].

S. 416. 31. P. taraxaci, Erdmotte. = Gastr. dumeti. Anm. M. S. 436, über bas Auskriechen und die Seltenheit bes Falters. v. Retbg. Nef. 8, S. 106, gibt ben Linneischen Ramen.

32. P. festiva, weiße Bienenmotte. = Eupr. Hebe. Unm. N. S. 437, sucht diese Utt in Linnes Phal Virgo zu erkennen. — v. Ritbg. Mtf. 8, S. 106 bestreitet diese Bermuthung, entschubigt ben Trethum Hufnagels damit, daß in ber 10. Ausgabe von Linn. Syst. nat. Phal. Hebe sehlt, und gibt ben richtigen Linneischen Ramen.

33. P. dromedaria, Cameelbuctel - Notod. dromedarius. S. 418. 34. P. grammica, Eichhornchen. Raupe auf "Stab-

wurz, Eichen [?]. — v. Rettbg. Rtf. 8. S. 106, über Saufigkeit des Schmetterlings, und ausschhrliche Beschreibung bes Weibchens."

35. P. pudibunda, Rothfchwang.

36. P. Unicolor,* bie einfatbige Motte. "Durchaus schwarzsbraum; das Weitden bat keine Klügel. Bon der 3, Größe. In den Zaumen und Stammen der Baume im Juli nicht felten. Die Raupe macht ein Gebause von trodiem Blatten und Reißern, darin sie sich auch verwandelt. Lebt einsam an den Stammen der Annens und Richtenbaume, seißt dures Gras; im Juni." = Psyche graminella. — v. Attbg. Atf 8, S. 107, such darin Linnes rathfelhaste Phal. atra.

S: 420. 37. P. furcula, Gabelfchivang.

38. P. porcellanea, Porcellainmotte. [Ochfend. zieht fie zu Notod. dictaea; allein die Raupe: "glatt, oben braun, an den Seiten weißlich" paßt bester zu Not. dictaeoides, wahrend die Beschreibung bes Faltere: "weißgrau, ber innere Rand ganz, ber vordere um die Halfte braun "nichts entschiebet, und die Rutterpflanze, Eiche, falfch ift. Diefer hufnagelsche Name ist mithin unsicher und unbrauchbar].

39. P. anastomosis, Efpenmotte.

S. 422. 40. P. palpina, Ruffelmotte "gelblichgrun" [l. gelblichgrau] mit etwas bunklern schattirt, am Innennande ber Oberfl. sind brey Spigen und am Munde zwer lange Ruffel." v. Rttbg. Rtf. 8, S. 107, macht die Unterschiede beider Geschlichter bernetklich.

41. P. fascelina, Burftenmotte.

42. P. *vestigialis*, Erdlaufer, "weißgrau, die Oberflügel braum schattirt und mit braunen Flecken; die Unterflügel gang weißlich," = Noct. valligera S. V. Fr. — v. Retthe. Oct. 8, S. 107, beschreibt die Noctua genauer und unverkennbar.

S. 424. 43. P. *rusicornis*, bas Rothhorn "mausefarbig mit zwey blafgelben Querstreifen burch die Oberstügel, bavon ber eine geschwungen, ber andre ausgezackt ift. Das Mannechen ist mehr grau. Von der dritten Größe. An den Blateren der Eichen im Juli [!] selten. Raupe auf den Eichen."

Notoch. chaonia seit Ochsh. nicht erwähnt.

44. P. putris, Einsiedler = Noct. xanthoceros [fehlt ben Er.] - v. Rttbg. Atf. 3, S= 108, beschreibt ben Falter sehr fenntlich und weis't die Unrichtigkeit ber hufnagelichen Bestim-

mung nach.

45. murina, Mausmotte = Eupr. mendica, wie v. Rttbg.

Mtf. 8, G. 109 angeigt.

S. 426. 40. P. pigra, fleiner Erpelschwang "rothlichweiß, an ber Spige ber Oberflugel blafrothlichbraun; fommt mit ber Phal. curtula sehr überein, ist aber merklich kleiner. — Pyg. reclusa, was auch v. Rttbg. Atf. 8, S. 109 burch bas Citat: Rote IX. tab. 11, 4. 5 bestätigt.

47. P. *clavis*, Nagelmotte = Noct. segetum.

v. Mttbg. Atf. 8, S. 109 unterscheibet als zwen mahrscheinlich verschiedene Arten Phal. clavis Sufn. (Noct. exclamationis) und biese Phal. clavis nach sehr guten Merkmaten; auch konnen aus seinen Angaben manche Teitschiede berichtigt ober vervollständigt werden.

Bert. Mag. III. S. 202. Bierte Tabelle von ben Insecten ober Kortsegung ber Tabelle von ben Nachtwögeln hiesiger Gegend, welche bie zwote Elasse berfelben, nemlich bie Rachteulen, Noetwae, in sich begreift.

S. 204. 1. Phal. bucephala, ber halbe Mond.

2. P. dominula, Specht.

3. P. batis, Brombeermotte.

G. 206. 4. P. fuliginosa, Frublingemotte.

5. P. glyphica, Schnellmotte. ,,Raupe auf bem Bollfraut" [aus Linne, alfo falfch].

6. P. jacobaeae, Jafobemotte, "buntelgrau mit einem rothen Streif am porbern und bintern Ranbe."

S. 208. 7. P. leporina, Bollmotte. Unm. A. S. 420. Berpuppung ber Raupe in Sol3.

8. P. rubricollis , Rothhals.

9. P. quadra, Stabimotte. Unm. B. G. 420. Ueber bie Geschiechtsverschiedenheit bieses Faltere. - v. Rttby. Rtf.

9, S. 111, Bemerkung, baf hufnagel zuerft Lith quadra masc. befannt gemacht habe.

S. 210. 10. complana, Randmotte.

11. P. pronuba, Baufer-Raupe, ,, auf bem Maufeohrlein-

12. P. pacta, Schlangenmotte: ""Dberfl. beligrau mit durfelgrauen Zeichnungen; auf dem Bauche sind 12 schwarze Flecken in rothlichem Grunde. Sigt bey Tage an den Stammen der Meidenme." (= Catocala nupta et elocata.) – v. Mttbg. Atf. 9, S. 112, unterscheidet drey Phalanen, boch mit Frethumern in den Citaten: 1) Rüsel I. Noct. 15. (Cat. Electa, ihm sehlend, schlschich von ihm für Cat. pacta L. geschalten). 2) Cat. sponsa L. 3) Cat, nupta L. = Phal. pacta. Husn. [Da beibe Arten, Cat. nupta und elocata dei Berlin und an gleichen Stellen teben, so sind sie ihrer großen sonssien und eine Jusammengezogen worden. Treitsche irrt in seinen Citaten mehre fach. Er zieht Husnagels Phal. pacta und v. Artbg's Phal. pacta (= electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. pacta (= electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. pacta (= electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. pacta (= electa) zu Cat. nupta und dann Attb'gs. Phal. nupta zu Cat. electal.

S. 212. 13. Phal. chrysitis, Meffingglang. — v. Rttbg. Rtf. 9. S. 112: furge Befchreibung ber Raupe. Zuf "Salat

und Reffeln.

14. P. gamma, "Spfilon."

15. P. interrogationis, Fragezeichen; "ift ber vorhergehenben abnitch, ber filberfarbene Aleck fellt ein Fragezeichen vor." Plusia iota, nicht Plus. interrogationis, wie Borkhaufen und Treitsche wollen; benn biese kommt bei Berlin nicht vor.

S. 214. 16. P. festucae, Goldglang.

17. P. meticulosa, bas einfache Dreird.

18. P. psi, Pfeilmotte. — v. Attbg. Atf. 9, S. 112 beftreitet bie Rechtmäßigkeit ber Linneischen Bereinigung von Nofels I. Noct. tab. 6 et 7. [Noct, tridens], obgleich nur nach
ber Raupe, ba er ben Falter von Noct, tridens nicht in ber
Ratur fennt.

G. 280. 19. chi. bas griechische Chi.

20. P. aprilina, der Seladon = Noct. Orion. — Anm. C. S. 422: Es gebe größere Gremplare mit anderer Zeichnung, Aprilina major [= Noct. aprilina]. S. 656, Beschreibung einer sehr bunten Raupe auf den Eichen und der daraus entstehenden Phalane. Dadei eine schwarze. Aupfertasel. Fig. I. Raupe auf einem Eichenblatte. II. Puppe III. Der Fatter siehend (schlecht). — Die Raupe als der von Lip. salicis sehr ähnlich, ausschücklich beschreiben (S. 558); vor der ersten Hautung gesellig, zu 40 nahe ben einander, dann über den Baum vertheilt. Puppe. Schmetterling beschrieben: Als eigne Species scheider huft, die Phal. aprilina major. (Noct. aprilina). — v. Attbg. Atf. 9. S. 113'halt irtig diese Phal. aprilina minor für Linnes Phal. ludivica, die andern aber richtig für Phal. aprilina Lin.

21. P. umbratica, weißer Mondy. "Raupe auf bem Moos

[?] und Ganfebiffel."

S. 282. 22. P. exsoleta [exoleta]; Uipectenmotte.

23. P. verbasci, braune Monch. Raupe "glatt, blafgrun mit schwarzen und gelben Fleden und Puncten." = Cucull. scrophulariae. [Ar. zieht bie Stelle fulschlich zu Cuc. verbasci].

24. P. brassicae, Rohlmotte.

S. 284. 25. exyacanthae, Budfinke Raupe auf be "Melbe" [1], Schiehborn, Oxyacantha.

26. P. oleraces, Rrautmotte.

27. P. pisi; Erbsmotte. Raupe auf ben "Johannisbeer-ftrauchen, Erbfen und Genista."

S. 286. 28. P. *argentea*, ber filberfledige Mondy. = Cuc. artemisiae. - 21 nm. D. G. 422. Bermeifung auf Die Monegraphie im I. Banbe G. 648. adj. tab. color. (fig. 1. Raupe, febr folecht, an einem Beifugftengel, an welchem auch in fig. 4. ber in ber Glugelform febr verfehlte Schmetterling fist. Fig. 2. bas Cocon. fig. 3. Puppe). ,, Befchreibung einer feltnen, bisher unbefannten Raupe und ber baraus ent= ffebenben Phalane". - Raupe, bisweilen noch im Detbr. por= handen, fen nicht mit ber von Phal. artemisiae [Cuc. absinthii] ju verwechfeln. Rahrung. Sitten. (G. 652) Berpup= pung in einer " Erdpille." Puppe. (Schmetterling "gehort un= ter bie Phal. noct. spiriling. dorso cristato Linn. cder qu berjenigen Urt von Nachtvogeln; welche man Monche gu'nen= nen pflegt. Man tonnte aus biefen Monchen ein eignes Ges fcblecht machen zc." - Befchreibung. - v. Rttbg. Mtf. 9, 6. 113, tabelt bie Abbilbung. Diefer Art ift ibr auf jebe Beife geficherter Rame genommen worben, und zwar zuerft von Schiffermuller, ber bie Dahrungspflanze unter Sufnagels Mutoritat anführt].

29. P. atriplicis, Melbenmotte. 30. P. praecox, Parallelmotte.

S. 289. 31. P. triplasia, Reffelmotte. [Bgl. R. 94].

32. P. pyramidea, Poramite. — Unm. E. G. 422.

33. P. leucomelas, Effter = Noct, alchymista,

5, 299, 34. P. typica, Ret. Raupe "glatt und grau mit golbgelben Seitenstreifen" [?].

35. P. delphinii, Rofenmotte.

36. P. pyrina, Lindenbohrer. = Zeuzera aesculi. — Anm. F. Seite 422, über die Schablichfeit der Raupe. — v. Mttbg. Mtf. 9, S. 114 bestimmt diese Art nach Linnes Syst, nat. ed. XII.

S. 292. 37. P. ericae, Waldmotte. Raupe "grun mit weißen Fieden und funf Edfpigen an jedem Gelent." [! Rach Rofel] = Noct myrtilli, wie v. Atthg. Atf. 9, S. 114,

richtig bestimmt.

38. P. *artemisiae,* ber bunte Monch = Cucull. abrotani. - v. Attbg: Atf. 9, S. 114, beschreibt ben Schmeteterl, cenquer, citirt Rosel bagu und vergleicht ihn mit Cucull.

absinthii.

39. P. w latinum, bas lateinifche DB. ..., Graubraun mit einem unmerflichen nierenformigen Fledt; in ber blafgelben Randlinie ift ein lateinisches 2B. In ben Fugen ber Baune. Sunt. Gelten." - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 114. ,Die Grundfarbe ber Dberflugel ift eine Bermifdjung von hell = und Quer burch biefe Rlugel geben bren weiße wellenformige Linien, Die an jeber Geite mit einer bunnen fcmargen Linie eingefaft find. Die bren Linien theilen bie Dherfl. in bren gleiche Theile. Diejenige, welche gunachft am außerften Rande ber Flugel fteht, formirt in ber Mitte ihrer Lange ein lateinifches W, beffen unterer Theil an ben Flugel= rand anftoft. 3mifden ber erften und zwenten weißen Linie. non ber Ginlentung an gerechnet, befindet fich ein girfelformiger und gleich baneben ein nierenformiger Fled, welche beibe in ber Mitte belibraun, am Rande weißlich und mit einer fcmargen Linie eingefaßt find. Die Unterflugel find weifgrau, merben gegen ben aufern Rand bunfelgrau und haben einen meiflichen Bon ber Raupe bate ich erft ein einziges Stud in

ver Mitte Jusy auf dem Gartensalat gesunden. Zu Anfang Augusts verwandet sie sich in der Erde, und der Wogel kroch zu Ansang Juny im solg. Jahre aus. Die Raupe ist ohnge fahr 1 Zoll lang und stemilich diek. Die hintersten Absahe sind die biekstellen. Ihre Grundkarde ist braunlich grau, gegen den Bauch aber schmußig weiß. Deen auf dem Rücken siehen auf jedem Absah zwer schwäckzische, kurze, schräge Striche, und zwisschen diesen zwen schwäckzische, kurze, schräge Striche, und zwisschen diesen zwen schwarze Punkte neben einander. Der Kopf ist glanzendbraum. Sie ist glatt und ohne Haare. Der Rogel ist von der Größe ber Phal. oleraeen. (Areistoske 5, 1. S. 349, zieht Husin's und v. Atthys. Phal. Waldum zu Noct. Genistae. Beieder Weschreitungen scheinen mie nicht mit Sicherheit auf die Kalter hinzuzeigen. Auch die Naupe paßt wenig auf Frepers Abbitdung. N. Beitr. I. tab. 22. Was. auch Dusgels N. 46].

S. 294. 40. Phal. luciola, Einstedter = Phal. tragopogonis Linn. - v. Rettig. 9, S. 115, bestimmt bie Urt eben

fo und berichtigt Frifch's Raupenbeschreibung.

41. P. *umbra*, 3immtmotte = Noct. marginata Fabr. Tr. - v. Rttba. Rtf. 9, S. 115, gibt eine ausführliche Be-

fdreibung und vermuthet Phal. citrago Linn.

42. P. comma, ber weiße haken. "Bellgelblichgrau mit etwas bunkelgrau schattirt; die Oberfil. der Lange nach sehr febr sein gefurcht, in deren Mitte ein weißer Strich mit einem haken. Im Junius und Septer." [Iluch Er. gibt den Septer. an, ob mit Recht?]. — Noct. L. album — v. Retbg. Atf. 9, S. 117 bestimmt die Art tichtig und unterscheidet nach gueten Merkmalen diese Species und Noct. Comma und Noct. pallens.

S: 296. P. *ieteritia*, Sommersprosse. "Btafichwefelgelb mit tothlichen, gerstreuten Fleden und Puncten, Utfl. weiß. Stugzeit Junius [1] und Sept. = Noet. Cerago. — Ann. G. S. 423, bezeichnet die Var. Noet. flavescens gleichfalls

für Barietat.

44. P. rhombica, das verschobene Biereck = Noct. trapezina, wie v. Attha. Atf. 9, S. 118, eichtig erkennt. Dieser gibt die Naturgeschichte richtig; aber als Nahrung ber Raupe "die Weiden."

45. P. *munda*, Dachmotte. Un ben Blattern ber Gichen

[bod mohl Gichenstraucher] = Botys sericealis.

S. 298. 46. P. thalassina, Rethglang. "Glangend braunlichgelb, duntelfchattirt, mit einem blafgelben, nierenformigen Fleck." - v. Mttbg. Dif. 9. G. 119: Die Dberfig. find rothlichbraun, welches in verfchiebenen hellern und bunflern Flecken abwechselt. Dicht weit vom aufern Rande befindet fich eine große gegadte Querlinie, und aufer biefer zwei rothbraune wellenformige fehr feine Querlinien: . In ber Mitte ber Dberflugel, nicht weit nom obern Rande, fleht querft ein langlich runder und darauf ein nierenform. Fled, welche bende in ber Mitte braunlich, am Ranbe aber weißlich find. Die Unterfl. find hellgrau; gegen ben anfern Rand etwas bunkler und has ben einen weiflichen Saum. Der Kopf und Ruden haben bie Farbe ber Dberflugel, ber Sinterleib aber die Farbe ber Unterflugel. Der gange Bogel hat einen iconen Glang. Er ift von der Große ber Ph. pisi; er lagt fich aber am beften burch ben Augenschein unterscheiben, inbem man feine vollkommen beutliche Beschreibung von ihm geben fann. [Warum ermahnt er nichte von Dro. 39. ba er boch abnliche Urten vergleicht?].

47. P. *incerta*, Chamaleon-Naupe, "auf ben Weiben und Elfen." Schmetterling "im Juni" [1] = Noct. instabilis.

- Unm. H. G. 424. Ueber bie Beranberlichkeit ber Karbe biefer Urt. v. Rttba. Rtf. 9, G. 119 verweif't auf Rofels I. Noct. tab. 53 als berfelben Species gehorig.

48. P. clavus, Schluffelloch = Noct. exclamationis, mas

v. Rttbg. Mtf. 9, G. 119 erfannte.

S. 300. 49. Phal. *ignobilis,* Springer. "Dunkelbraun mit vielen hellbraunen Beichnungen und einem nierenform. Fled. Bon ber britten Große, Saufig. Jung. In ben Fugen ber

Baune und Baume."

v. Rttbg Rtf. 9. G. 120: "Es hat Diefer Bogel einige Mehnlichkeit mit ber Phal. plecta Linn., welche Rleemann in feinen Beitr. tab. 23. fig. 4. 5. abgebilbet; jedoch ift bie Grundfarbe feiner Dberfl. nicht fo rothbraun. Der obere Rand Diefer Flügel ift weiß eingefaßt. Der runde und nierenform. Rleck ift wie ben Phal. plecta; unter biefem opalrunden gleck aber feht noch ein langer ichwarzlicher Fleck. Uußer biefem find feine Dberflugel noch mit bren weißlichen geschlangelten Querlinien burchzogen, und am obern Rande fteben verschiedene weifliche Riede. Ueberdies find biefe Flugel noch mit einigen bellen und bunfelbraunen Fleden ichattirt. Die Unterfl. find meifarau, merben gegen ben außern Rand etwas bunfler und haben einen weißen Gaum. Es wechfelt biefer Bogel in feiner Grundfarbe und ber verschiedenen Deutlichkeit feiner Beichnun= gen ungemein ab, und es ift uberhaupt unmöglich, ihn vollig beutlich ju befchreiben." [Borth. nennt Theil 4, G. 482 bie= fen Kalter Noct. vitta ; ich befige zwen Eremplare in genauefter Uebereinstimmung mit feiner Befchreibung, die ich boch nur fur fcone Barietaten ber Noct. tritici halten fann. Treitschfe 5, S. 134 und 135 gieht diese Noct. vitta, und Sufn's. und Rttba's Falter gu Noet, aquilina. Da ich noch nicht mit Bestimmtheit hieruber entscheiben mag, fo habe ich die Befchrei= bungen mitgetheilt].

50. Phal. dypterigia [dipterygia], Flugelmotte = Noct. pinastri. - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 120, gibt ben Linneischen

Namen an und bas befte Merkmal biefer Phalane.

6. 202. 52. P. morpheus, Edmut.

53. P. *bieruris,* Binfelmotte = Noct. capsincola. v. Rttbg. Rtf. 9, G. 121: Ochm. und Raupe vollständig und aut beschrieben. Raupe ,auf bem Samen ber fogenann= ten Rathen [Agrostemma githago]; einige auch auf ben Gamenkapfeln ber Stachelnelfen." [Bohl Dianthus carthusia-

norum?].

54. P. *lucida*, Tagemotte: fcwarzbraun mit weißen gleden; Die Unterfl. weiß mit breitem fchwarzen Rande. = Noct. solaris. Raupe ,ift ein Spannenmeffer, theils blag, theils bun= felgrun und bunkelgrau - auf ben Pappeln" [Malva rotundifol., sylvestris]. - Unm. L. G. 424 : Behauptung, es fep ein wirklicher Spanner, mas v. Rttbg. Rtf. 9. G. 123 leugnet. [Treitschfe gieht Theil 5, G. 236 die Sufnageliche Phalane ju Orthosia nitida, welchen Grthum er 5, G. 245 und 6, 1. G. 407 verbeffert. - Borthaufen fest bas Citat irrig unter Noct. luctuosa an, bemerkt aber mit Recht, baß wenigstens die b. Rttbgiche Barietat : "gang bunfelbraune Dberflugel und blag in benfelben ber vieredige Bled" zu Noct. luctuosa gehort].

S. 304. 55. P. Volupia, Rauhfuß = Noct. turca. v. Rttbg. Dtf. 9, G. 123 gibt biefe Bestimmung und eine pollftandige Raupenbeschreibung; er bemerkt aber fo wenig wie Linne ben Geschlechtsunterschied. Bei Sufnagel bruckt. ber

deutsche Dame bie Gigenheit bes Mannchens aus.

56. P. *ornitopus* [1. ornithopus]. Strichmotte = Noct rhizolitha. [ber lateinische Rame bedeutet Bogelfuß und

geht auf die Borberflugelzeichnung].

57. P. *orbona*, Trauerbinde = Noct. subsequa. - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 125 fagt: "Diefer Bogel ift fomobl mas Die Dber = ale Unterflugel auf benden Geiten betrifft, ber Phal. pronuba vollkommen abnlich. Der gange Unterfchied befteht erftlich in der geringern Große, indem diefer Bogel nur halb fo groß als Ph. pronuba und niemals großer gefunden wird als die Phal. brassicae. Ueberbem hat biefer Bogel auf jedem Untfl. auf der obern Seite nicht weit von ber Ginlenfung eis nen schwarzen halbmondformigen Fleck ic. ' [Er. gieht beibe Stellen zu Noct. comes mit Unrecht; benn biefe entbehrt bes Schwarzen Fledes am Borberrande bes Borberflugels und fommt ben Berlin nicht vor. Noct. orbona Biemeg Tab. 2, G. 32, von Treitschfe ausgelaffen, ift die Bufnageliche Urt].

G. 306. 58. P. triangulum, bas boppelte Dreied. - v. Rttbg. 9, G. 126 gibt eine genaue Beschreibung und bemeret weiter: "es gibt noch einen Bogel, ber diefem etwas abnlich ift. Geine Dberflugel find gang fcmarzbraun. In biefem Grunde febr nabe am obern Rande zwen foblichmarge Triangel. die mit ihren Spigen gufammenftogen. Der gwifchen biefen beiben Triangeln und bem obern Rande befindliche Raum ift weißlich und ftellt daber noch einen britten weißlichen Triangel vor." [Dies ift Noct. C. nigrum. Bahricheinlich meinte Er. ben Falter biefer Rote, als er unter feiner Noct. C. nigrum bas Citat: Phal. triangulum aus bem Naturforfcher anführte]

59. + sordens, ber Efel "braunlichgrau mit einem fchmarglichen nierenform. und einem langlichrunden Kled. Bon ber britten Große. Im Jung felten, in ben Fugen ber Baune und Baume." v. Rottbg. Ntf. 9, G. 126: Die Dberfl. find graubraun. Richt weit von ber Ginfenfung nahe am obern Rande fteht eine langlichrunde und gleich barunter eine bergleis chen fleinere Figur, die beibe burch fcmarge Linien formirt merben. Auf diese folgt ein nierenf. Flech, der ebenfalls mit einer Schwarzen Linie umzogen und in ber Mitte etwas grau ift. Gleich hinter biefem geht eine unbeutliche bunkelbraune gefchlan= gelti Querlinie durch die Dberfl.; hierauf folgt eine blaffe bun= felbraune Querbinde, bie nach bem außern Rande zu ins Selle vertrieben ift. Die Unterfl. haben die Farbe ber Dberfl., nur etwas blaffer, und einen weißlichen Gaum. Es bat diefer Bo= gel die Grofe ber vorherbeschriebenen Ph. triangulum." [3ch finde biefe Phalane nirgends ermahnt, fenne auch feine, auf welche die Rttbgiche Beschreibung gut pagt. Um nachsten fommt fie noch der Noct. augur; bemerkenswerth ift, bag Sufn. feiner Phal, sordens bie britte Große gibt, ber Phal, triangulum aber bie amente].

60. P. lateritia, Biegelmotte. - v. Rttbg. Rtf. 9, S. 127.

die Befchreibung.

S. 308. 61. P. sambuci, Fliebermotte. = Noct. persicariae, v. Rttbg. Dtf. 9, G. 128, biefelbe Bestimmung.

62. P. monoglypha, Treiber = Noct. polyodon. - v. Rttbg. Ntf. 9, G. 128. Ausführliche Befchreibung.

63. P. subcorticalis, Rindenmotte = Noct. putris. v. Rttbg. Rtf. 9, G. 128. Musfuhrl. Befchr.

S. 394. 64. P. velitaris, Segelmotte. - v. Rttbg. Rtf. 9, S. 129, befchreibt ben Schm. genau und verweif't ihn unter bie Spinner.

55. P. *irregularis.* Buntiched: "Schmubiggelb mit weißen Gleden: und ausgezachten braunen Querftreifen. Dritter Große.

Fliegt bes Abends auf Blumen. Im Julius. Gehr felten." - v. Rttba. Dtf. 9, G. 130 : "Grund ber Dberfl. gelblich: braun und weiß geflectt. Es geben burch biefelben 4 fcmarg= braune fappenformige und gefchlangelte Querlinien. ber zwenten und britten biefer Linien fteht ein girtelformiger und ein nierenformiger gled. Der erfte ift gang weiß, mit einer fcmargbraunen Linie eingefaßt, ber andere ift am Rande eben= falls weiß und mit einer ichmargbraunen Linie umgogen, in ber Mitte aber braunlich. Der außere Saum ber Dberfl. ift gelb= lichbraun und weiß abgewechfelt. Die Unterfl. find geiblichbraun, gegen ben außern Rand bunfler, und haben einen gang weißen Saum. Dbgleich Diefer Bogel unter Die fleinern Urten gehort, indem er faum die Große der Phal. fuliginosa erreicht, fo hat er boch wegen ber Abwechslung feiner Karben und febr feinen Beichnung ein febr icones Unfeben." [Borth. 4, G. 166 gieht biefen Kalter mit Recht zu N. echii, und es fann nur ein Berfeben fenn, wenn Treit, Die Citate in feinem Berte meggelaffen hat]. 66. Phal. *lunula*, bas Mondchen = Noct. linariae.

67. P. singularis, ber Conderling "Rothlichbraun, theils bunfler, mit einem blag fleischfarbenen, febr gebogenen Safen. Bon ber britten Grofe. Un ben Blattern ber Gichen [1]. Juni. Gehr felten," = Phal. uncana Linn. Noct. unca Tr. [Ift von v. Rttby. nicht beschrieben].

68. P. *simulans*, Beuchler = Noct. pyrophila. - v. Rttbg. Dtf. 9, G. 131: Die genauere Befchreibung. Monat Juny hier febr gemein. Befonders hat er bie Gigen= fchaft, bag er bes Abends burch bie offenen Fenfter mehr als alle andere Phalanen in die Stube fliegt, ba man benn ben folgenden Tag in einem Bimmer ofters 10-12 Stud bavon in ben Kalten ber Kenftergarbinen in verborgenen Winkeln findet."

69. P. +brunnea, Beiffled. ,Mattbraun mit dunfelbraun Schattirt und einem meißen fleck in ber Mitte ber Dberfl. Bon Rttbg. Rtf. 9, G. 131 verweif't, ohne eine weitere Befchreibung zu geben auf Rleemann tab. 17. fig. B. | Borfhaufen beschreibt eine Noct. splendens, ju welcher er biefe Ph. brunnea gieht. Treitfchte 5, 2.84. ift geneigt, bende Ramen mit fei= ner N. nietitans zu vereinigen, und Borth's Befdyreibung fteht biefer Bereinigung nicht im Bege. Rleemanns Beitrage fann ich jest nicht vergleichen; allein nach bem ben Borth. baraus Mitgetheilten lagt fich mit Bestimmtheit fagen , daß N. xanthographa nicht gemeint ift. Sufng's Bezeichnung feiner Ph. brunnea past jeboch viel eber auf N. didyma, ale auf N. nititans].

S. 398. 70. P. trifolii, bas Rleeblatt. "Schmubiggelb und grau mit einigen blaggelben fcmalen Querftreifen. 3. Gr. In ben Rugen ber Baune; bes Ubende auf Blumen. Junius, haufig." - [v. Rttbg. Mtf. 9, G. 131. verweift einfach auf Rofel I., N. 2, t. 48, deffen Abbildung er "nicht recht genau" nennt. Aber Sufng's. Diagnofe paft ju wenig auf N. chenopodii, als bag fich mit Gicherheit bende Ramen vereinigen liegen, wie Treitschfe, thut. Sufngls.

Benennung muß jedenfalls eingeben.

71. + nana, Zwerg. ,, Weifgrau, ins Dunfelgraue vertrieben, mit einem weißgrauen gadichten Bleck in ber Mitte ber Dberff. Bon ber britten Große. Un ben Stammen ber Baume. Junius. Saufig." - v. Rttbg. Dtf. 9, G. 132. Grundfarbe ber Dberft. bunkelfchwarzbraun; ber Theil junachft an ber Ginlenkung ift weiß; mit einigen fchwarzen Punkten. In der Ditte ber Dberfl. ift ein weißer, runder, und ein bergl. nierenf. Fleck, bende mit einer fchwargen Linie umgogen. \ Der lettere ift in der-Mitte etwas grau. Unten an den runden weißen Bleck flogt ein andrer, großer, gegadter, ichneemeißer 3fis 1841. Seft 1.

Bled. Rabe am außern Rande geht eine weiße gezachte Quer: linie burch die Flugel, die an ber obern Flugelfpise in einen weißen Gled auslauft. Der außere Gaum ift weiß und fchwarg abgewechfelt. Um untern ober innern Rande ber Dberff. fieht noch ein ziemlich großer weißer Gled, in welchem fich einige ichwarze Punkte befinden ic. - [v. Rttbg's Beschreibung ift ohne Biderrede von Noct. conspersa Tr. genemmen; aber Sufnagels Bezeichnung pagt fo wenig auf biefe Urt, ale bie Benennung ber Nana. Much ift um Berlin biefer Falter nichts weniger als baufig].

72. * Sororcula*, Strohmotte. "Durchaus odergelb mit fcmalen Flugeln. Un ben Blattern ber Gichen." - v. Rttba. Rtf. 9. S. 132: "auf beiden Geiten aller 4 Flugel ochergelb ober ftrohgelb, ohne die geringste Zeichnung. [Offenbar paf-fen diese kurgen Ungaben gar nicht auf Lith, luteola, wie Doff. meint, fondern, wenn aud nicht vollkommen, boch uberszeugend genug, auf Lithos. aureola]. v. Rttbg. will bie Lithos.: Quadra, complana, Sororcula, muscerda, grammica, cribrum unter bie Tineen gegahlt miffen, beren Mert= male er als ,, febr fchlecht bestimmt tabelt;" er verfpricht Borfchlage ju einer neuen Gintheilung ber Schmetterlinge.

S. 400. 73. P. muscerda, Fliegenquart.

74. P. pyritoides, Feuerstein. = Noct. derasa. Unm. K. G. 424 ihre Schonheit und Geltenheit. G. 560. tab, fig. IV. (ber ruhende, fehr Schlecht gegebene Schmet= terling). Eine ausführliche Befchreibung bes Schmetterlings.

"Sie ift im August an einem Gartenzaun gefunden worden." 75. * P. *sphinx*, ber Storch. = Noct. cassinia. - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 133 verweif't auf Rofel und fest ben Fal-

ter [nach Linn. Methode] unter die Spinner.

S. 402. 76. P, *crenata, Spaltmotte. "Rothlichbraun mit einem nierenform. Fled und einigen anbern Fleden in braunem Grunde. Bon ber zwenten Groffe. In ben Augen ber Bune. Junius. Gelten," v. Rttbg. Ntf. 9, G. 133. "Dberflugel buufelrothbraun. Richt weit vom augern Rande febt ein langlichrunder und ein nierenf. Fleck, die beide in ber Mitte braun, am Rande aber weißlich, find. Um außern Rande lauft eine helle gezacte Querlinie, und ber Raum zwifchen Diefer und bem außern Rande ift fcmarzbraun. Alle biefe Beichnun= gen aber fallen nicht in die Mugen, fonbern find außerft un= beutlich. Die Utfl. find graubraun mit einem hellbraunen Saum.

Der Bogel hat die Grofe der Phal. trifolii [Dro. 70]. 77. P. *furcifera*, Gabelmotte. = Noct. conformis.

78. P. limacodes, Schildmotte. Unm. L. S. 425, Raupe und Berpuppung. Sin. hielt fie Unfangs fur die Raupe ber Lycaena betulae. Rach der Berpuppung vermuthete er megen der bunnen Puppenhaut und ihrer abftebenben Gliedmaken. "daß eine Urt Fliegen ober Befpen barque entfteben murbe, ob ihm gleich bie Ungahl ber Buge ber Raupen [!] einen Zweis fet bagegen erregte." Er fannte beibe Gefchlechter. - v. Rttba. Mtf. 9. G. 134 citirt Rleemann tab. 38. [Es ift Heterogenea testudo S. V.; die hybride Sufnageliche Benennung fann nicht angenommen werden].

S. 404. 79. *P. *circellaris*, Birfelmotte. = Noct. ferruginea. - v. Rtibg. Rif. 9, G. 134. Befdreibung bes Kalters.

80. P. dubia, Leberfled. = N. lucipara, wie v. Rttbg. Mtf. 9, G. 135 angeigt.

81. P. domiduca, Sturmhaube. = Noct. fimbria. - n. Rtthg. Rtf. 9, G. 135. Befchreibung. [Es ift merkwurdig, baf er die Urt ben Linne nicht erfannte].

S. 406. 82. P. manturna, Spigmotte. = Noct. para-

nympha, wie v. Rttbg. Ntf. 9, G. 136 bestimmt.

83. P. *domestica, ber Tieger: "Grünlichgrau und blaßgelb mit verschiedenen grünlichgrauen schwarzgeranderten Fieden. Iweiter Größe. An den Zäunen. Juhy und Aug. nicht selsen." — v. Rittg. Nif. 9, S. 136 beschreibt sehr eintlich Noct. Heliaca, meint aber, Husquagels Beschreibung sep nicht recht passend und die Größe falsch angegeben (Arer statt der Größe). Da aber Husta außerdem "nicht selten" schwiebt, und auch Flugzeit und Ausenthalt nicht auf N. Heliaca passen, som und Heliaca passen. Welche, schwin mir nicht zu enträthseln. Seine Venennung halte ich also für gang zu ftreichen.

84. P. viriplaca, Grunzling. — Noct. dipsacea. Raupe, "glatt, braunroth mit feinen gelblichen Streifen [1]; bie Gelenke ftark abgeseht. Lebt einsam: [Futter sehlt]. Julius."
v. Nttba, Ntf. 9, S. 136 gibt kinnes Benennung an.

S. 408, 85. P. 'pygarga', Meise. "Weiß und braum marmorirt mit schwarzen Flecken; die Gegend des außern Nandes ist ganz weiß." — v. Attbg. Rif. 9. S. 136. Beschreibung. [Es ist Noct. fuscula, und Boeth. cititt Hufn. Noctute bei seiner Noct. praeduncula 4, S. 175. Treitsche läßt alle auf Ch. pygarga bezüglichen Citate weg, obgleich er Noct. praeduncula ber seiner Er. suscula ansührt].

86. P. *trigrammica*, Bandmotte. "Blafgelb mit bren fcmalen braunen Querstreifen." = Noct. trilivea. v. Rttbg.

Rtf. 9, G. 137 genauere Befchreibung.

87. P. † tricomma, Lebermotte. "Graubraun, balb heller, bald bunfler mit gezacken Queestreifen und 3 kleinen schwarzen und 3 weißen Strichen. 2ter Große. In ben Fugen der Jaune. Junius. Selten." [v. Rttbg. fand diese mit unbeskannte Species nicht mehr in der Justn. Sammlung].

S. 410. 88. P. †sagittisera, Pfeilträger. "Braunlichgrau mit verschiebenen schwarzen Zeichnungen, darunter einige die Figur einer Pfeilspibe vorstellen. Leer Größe. In den Augen der Zaune und Baume. Juny, July. Selten." [Mir inbekannt. b. Attbg. sand sie nicht mehr in der Sammlung].

89. P. *bicolorata*, Mausmotte. = Noct. Serena. "In ben Blattern ber Elfen." - v. Rttbg. Atf. 9, S. 137, bes

fcbreibt fie als Phal. bicolor.

90. hombyeina, Wachtel. "Grau mit braunen Zeichnungen, einer weißlichen Zirfelfläche und weißem nierenform, Fleck. Zetr Größe. In ben Stämmen ber Baume. Junius. Seleten." [Both, fragt wegen biefer Phalane bey Noct. didyma an, 4, 467; boch ift die Sache zu unsicher].

91. P. grisea, Graumotte = Noct. cubicularis. — v. Rttbg. Ntf. 9, S. 138. Befchreibung. [Scopoli's Benen-

nung Phal. clavipalpis ift alter ale bie Sufnageliche].

92. P. tineodes, Grasmude. "Beißlich mit braunen ziemlich großen Fieden." — Noct. atratula. v. Rithg. Nef. 9, S. 138 genaue Beschreibung [hier um so nöthiger, weil Husnagels Worte eher an Noct. candidula benken lassen. Das hybride tineodes muß ganz eingeben].

93. P. arabica, Reuter, "olivenbraun mit untermischten hell schwefelgelben Streifen und Flecken. 4ter Größe. In Korn und Grase. Julius." — Noct. sulphuralis Linn., sulphurea Tr. — v. Attbg. Atf. 9, S. 130, Beschreibung des Kalters und der Raupe. [Diese "auf der Beide" ist ein Druck – oder Schreibschler für: Binde].

S. 414. 94. P. + confusa, Tanger. " Schwarggrau mit

weißlichen Fleden von verschiebener Große und einem fleinen grauen halben Mond in weißem Felbe. 3ter Große. Un den Baunen, Jun. Gelten." fehlt b. v. Attba, u. ift mir unbefannt l.

95. P. tripartita, Pudermotte. "Ift der Neffelmotte [Nr. 31] fehr ahnlich; die Fleden sind weißlich gelb, die Grundfarbe mehr aschgrau, die braunen Zeichnungen häufiger und deutlicher. Naupe: hellgefun, mit dunkelgrünen Fleden, an jeder Seite ein Wifflicher Streif; das Grun ift oft in's Weiße vertrieben. Auf Nessen. Schmetterling Zier Größe — an den Zunen und Baumen; des Abends auf den Blumen. Seiten."

[Numero 31 lautet: Braunlichgrau, an ber Ginlenfung ber Flugel braunlichgelb, an bem innern Rand bergleis den Bled mit einem braunen frummen Strich baruber. -Raupe mit wenigen Sarden befest, hellgrun mit bunkelgrunen Fleden und rothlich afchgrauen Streifen. Muf ben Reffeln im Juny und Mug. - Schm. 3ter Große, im Jul. und Gept. Richt eben felten]. v. Rttbg. Rtf. 9, G. 139: "Diefer Bogel fieht ber gemeinen Phal, triplasia vollig gleich. Gein einziger Unterschied ift, daß die Grundfarbe an der Ginlenfung und am außern Rande ber Dberfl. gang ine Beife fallt und gleichfam weiß beftaubt ober bepubert ift. Im Uebrigen ift ber Bau und die Beichnung ber andern gleich. Dbgleich Sufn. biefen Bogel fur eine besondere Urt halt und auch an beffen Raupe einige Berfchiedenheit bemerkt haben will, fo bin ich boch noch immer geneigt, ihn fur eine blofe Barietat ber Phal. triplasia zu halten, bis ich etwa einmal benfelben auch aus ber Raupe giebe, und baburch eines andern belehrt merbe; benn bie Raupe biefes Bogels habe ich noch niemals gefeben; fonbern biejenigen, fo ich bisher gezogen, find von der gewöhnlichen Ph. triplasia gewefen. [3ch trage fein Bebenten, Bufnagels Phal. tripartita als ausgeblichenes Eremplar von N. triplasia anzunehmen].

96. P. *matura *, Glanzmotte = Noct. texta. - v.

Rttbg. Mtf. 9, G. 140 genaue Befchreibung.

S. 416. 97. P. cursoria, Rothbart. "In ben Fugen ber Baune" [?]. — v. Attbg. Rtf. 9, S. 140 Befchreibung.

98. P. cinerea, Afchmotte. "Ganz aschgrau mit einigen unmerklichen weißlichen und einem gelbbraunen Fleck. In den Zaunen und Stämmen der Baume. 4ter Größe. Selten."
— v. Attbg. Nif. 9, S. 141. "Bey den 2 Eremplaren diefer Att, so ich in meiner Sammlung besiße, sind die Oberfl. durchgängig dunkelaschgrau mit feinen, dunklern Abern durchzogen. Man sieht zwar Spuren von einem etwaß bellern, zirkelsom wie einem dergleichen nierenformigen Aberden; imgleichen erblicht man nicht weit vom äußern Rande eine hellere geschlängelte Querlinie; allein es gebort ein sehr schare Auge dagu, um dies Zeichnungen wahrzunehmen, und die ganzen Oberflügel erscheinen eigentlich, obenhin betrachtet, dunkelaschgrau, ohne Zeichnung. Der Saum ist grau und weiß abgewechsselt. Die Unterst. sind weiß und mit grauen Abern durchzogen. Er ist etwas kleiner als Phal, trisolii INro. 70].

99. P. *ypsilon*, Zweizack = Noct. suffusa. Flugzeit Jung und July [?]. - v. Attbg. Atf. 9. S. 141 genaue,

treffende Beschreibung.

100. P. punctigera, punctirter Monch = Noct. absinthii. - v. Rttbg. Rtf. 9, S. 142 bie Synonymie.

S. 418. 101. P. *socia*, gestreister Mondy. — N. petrificata 102. P. transversa, Quermotte. — Noct. satellitia. "Beit bes Bogels: Julius" [!]. — v. Rttbg. Ref. 9, S. 143, Citation Linnes.

103. P. nebulosa, Rebelmotte. - v. Rttbg. Rtf. 9, G. 143 ausführliche Befchreibung.

Berl. Mag. IV. 1769. S. 504. Fortfebung ber Zabellen pon ben Rachtvogeln, welche bie britte Art berfelben, nemlich bie Spannenmeffer (Phal. geometrae L.) enthalt.

Merkmale: 1) Flugel ziemlich groß. 2) Flugel meift berigontal gehalten. 3) Sinterflugel in ber Ruhe größtentheils fichtbar, mit Musnahmen. 4) Alle tonnen ben Tage fliegen. Bebeutung ber Enbungen ata und aria.

S. 506. 1. Phal. prasinaria, das grune Blatt. = Geom, papilionaria. - v. Rttbg. Rtf. 11. G. 63, Linnes Be-

2. P. piniaria, Wilbfang. "Beit ber Raupe im Jun. unb July [!]. Beit ber Phalane July und Muguft [!]". - Unm. A. G. 620, Fang tiefes Spanners. Gefchlechtsunterfchied.

3. P. tetralunaria, Genfterchen. "Die innere Balfte aller Klugel meift braun mit einem burchfichtigen halben Rande fl.

Monde] 16." = Geom. illustraria.

v. Rttbg. Ntf. 11, G. 64. Befchreibung beiber Gefchled; ter. Raupe ,auch auf ben Rugbaumen und ber Binbe" [Beibe ?]. [Der Sufnageliche Rame ift eine hybribe Forma-

tion und befbalb verwerflich].

4. P. vernaria, bas weiße Banb. "Blafgrun mit zwen meifen Querftreifen burch bie Dber = und einen burch die Un= terff. Erfter Große. Un ben Blattern ber Gichen." = Geom. margaritata L. (margaritaria Tr.) - Unm. B, S. 620. Sier wird bas Manndyen fur febr flein ausgegeben; es ift aber, wie v. Rttbg. Rtf. 11. G. 65 anzeigt, Linnes Phal. Putataria. [Allein bies ift auch nicht richtig, fonbern es ift gus folge Bufn. Diagnofe und Ungabe bes Aufenthalts nur Geom. Aeruginaria].

S. 508. 5. P. Vavaria, bas lateinische V. = Geom.

Wavaria.

6. P. *repandaria*, ber breite Caum. = Geom. parallelaria. - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 65: "Grundfarbe aller 4 Alugel ift citronengelb, balb fcmefelgelb, mit vielen fleinen pomerangenfarbenen Strichen befaet, und ber außere Rand aller 4 Flugel ift mit einem fehr breiten afch grauen Saum eingefaßt, ber etwas ins Blauliche fallt. Mitten burch ben gelben Theil ber Dberfl. geht eine graue, fart gegen bie Gintenfung gebogene Querlinie. In ber Mitte eines jeben Rlugels fteht ein fcmarger Punkt. Muf ber untern Geite ift Diefer Bogel wie auf ber obern gezeichnet. Geine Glugel find ausgeschweift. Die Raupe lebt im Jung auf ben Beiben, und ber Bogel friecht im Julius aus. Gie ift bunkelbraun mit Grau fchattirt. Der Bogel hat die Grofe ber Ph. Va-Da Geom. apiciaria um Berlin gewöhnlicher ift und als Raupe bestimmt auf Weiben lebt, fo mochte man gern an biefe benten; allein bie Befchreibung, befonders bes groß gebrudten, pagt gu entschieden guf G. parallelaria, ale bag ein Zweifel bleiben tonnte, ob ihre Raupe auch auf Beiben lebe. L. Phal. repandata wurde ber Unnahme bes Sufnagelfchen Ramens um fo weniger im Bege fenn, als beibe in zwen bestimmt verschiedene Genera gehoren. Bu vergl. Frener's altere Beitr. I., G. 137. 3ch ftimme alfo gegen Borth., ber 5, 136 Bufn. ben G. apiciaria anfuhrt, Treitfchfen ben, ber dieje Phal. repandaria als Synonym ju G. parallelaria gieht].

7. P. fuliginaria, Rellermotte. "Dunkel erbfarbig mit einigen hellgrauen Fleden. 2ter Grofe. In den Gebauden an dunkeln Ortern. Jul. und Hug. - Unm. C. G. 621. Bermuthung, bag bie Raupe, wie bie ber Geom, lichenaria und sepiaria fich nabre." - v. Rttbg. Dtf. 11, G. 65. "Diefer gange Bogel ift bunkelichmargarau, mit einigen undeuts lichen wellenform. meiflichen Querlinien. Das Beibchen hat Die Grofe ber Vavaria, bas Mannchen aber ift fleiner. Seine Miligel find nur wenig gegadt." [Pyral, pinguinalis? worauf jedoch Rttbg, lette Borte nicht gut paffen. - Borthaufen G. 280 hat biefen Falter in einem Spanner erkannt, und nach dem Eremplar ber Sammlung befchrieben; auch gibt er eine Ungahl Citate, felbft eines aus Linne. Sch fenne feinen Spanner nicht].

8. P. *urticaria*, Reffelmotte. ,, Beifgrau, braun beffaubt mit unterbrochenen ausgekappten braunen Querftreifen. Erfter Grofe. Un ben Ctammen ber Baume. July. Richt felten." - Mnm. D. G. 621. Es gebe eine fleinere "Art," in ben Beichnungen nicht verschieden; er halte fie fur bas Mannchen. v. Rttbg. Rtf. 11, S. 65. "Grundf. aller Flugel fcmubigweiß, afchgrau beftaubt, und mit ungabligen grauen Puncten befaet. Um außeren Ranbe laufen einige graue wellenformige Linien mit bem Rande parallel. Mitten in jebem Flugel fteht ein fleiner breiediger, grau eingefafter Fled. Die Flugel find gang fein ausgezacht. Es hat diefer Bogel Die Grofe ber P. atomaria [hirtaria]. Geine Raupe ift rothbraun . und jebes Gelent ift mit weißen Duntten eingefaßt. Dben auf bem 5ten Gelent fteben zwen große fcmarge Bargen, und auf bem letten Gelent zwen bergl. fleinere weiße, jede mit einem fcmargen Spischen. Sch habe fie ju Enbe Mug, auf bem Rhamno ges funden. Im Geptbr. verm. fie fich in ber Erbe, und ber Bo= gel friecht im folgenden Jahre gu Ende Man aus." [Es ift Geom. Consortaria II., Tr.; boch finde ich babei zu erinnern, daß v. Rttbgs. Befchreibung fich nur auf die ben uns gewohnlichen Eremplare, wie fie Er. beschreibt, gut anwenden laft. Bon ber Bar. mit lebhaft gezeichneter Unterfeite, Die Freper D. Beitr. 3, tab. 240 barftellt, befige ich nur ein Paar neben 7 gewöhnlichen Eremplaren. Sufnagele Benennung ift gu unpaffend, als bag man fie nicht fallen laffen follte].

S. 510. 9. P. lacertinaria, 3ahnmotte. = Platypt. lacertinaria L. (lacertula Tr.). Raupe "hat viel Aehnlichkeit mit ber Raupe von Phal. vinula; bie Sinterfuße fehlen; ift

von Farbe rothlich [?]. Muf ben Gichen" [?].

10. P. pusaria, bas braune Band. Raupe [ohne Befdyrei= bung] ,auf den Gichen [!] und Gifen." Unm. E. G. 631 bezeichnet als "blofe Ubanderung" bie Geom. exanthemaria. In biefer Unficht ftimmt v. Rttbg. Dtf. 11, G. 63 mit ihm uberein; diefer befchreibt bie Raupe: "gelblichgrun mit gelben Einschnitten in ben Gelenten; über ben Ruden lauft eine carminrothe, unterbrochene Linie; bie 6 Rlauenfuge find auch roth. Gie verwandelt fich zwischen gusammengesponenen Blattern." Mgl. Fr. 6, 1. 344. 10, 2. 200.].

11. P. flammeolaria, Flammenmotte. ,, Beifigelb mit odergelben geflammten Beichnungen und einem fcwargen Puncte in der Mitte der Dberflugel. Bter Grofe. Un den Gichen. July. Gelten." - v. Rttbg. Mtf. 11, G. 66. "Giner ber fleinften biefer Claffe. Geine Grundfarbe ift weiß mit vielen gelblichbraunen geflammten Querlinien burchzogen. In ber Mitte ift ein fleiner, brauner Punft. Auf ber untern Geite ift er wie oben gezeichnet." [Es fcheint, als ob v. Rttbg. einen

gang andern Falter vor sich batte, als ben hufnagelschen. Diez fer ift Geom. luteata trog feiner Namensendung und feinem Aufenthaltsorte. Der Nittbgide ftimmt besser mit G. candidata. — Borkhausen beschreibt als Geom. flammeolaria Hufn. (5, S. 328.) einen der G. candidata nachst ahnlichen Spanner, den ich nicht kenne].

- 12. P. atomaria, ber faule Efel. = Gcom. hirtaria. "Beifigrau mit braunen Querftreifen; bie Flügel mit wenigen Staubfedern befest [Beibchen]." - v. Rtibg. Rtf. 4. S. 66. "Es ift biefes nicht die Phal. atomaria L. [= Hirtaria L.], fondern berjenige Bogel, fo aus der von Ricemann tab. 35. fig. 1. 2. 3. abgebildeten Raupe entfteht. Es ift biefes wirt= lich ein von ber Phal. atomaria verschiebener Bogel, ob er gleich diefem ahnlich fieht. Die Grundf. Diefes Bogels ift fcmutig weiß, grau beftaubt, und mit verschiedenen bunfelbraunen Querlinien burch bie Dberflugel. Der außere Gaum ift braun und weiß abgewechfelt. Uebrigens hat er die Große und ben volligen Bau ber Ph. atomaria, und es lagt fich ber Un= terfdied biefer benben Bogel am beffen burd ben Augenfchein Der erfte Theil diefer Borte hat etwas Be= wahrnehmen." frembenbes, ba man ben Entomologen ber bamaligen Beit eber Bereinigung verfchiebener Urten in eine einzige, als Trennung ber abnlichen Gefchlechter in zwen Arten gewohnt ift; boch muß bier bas Lettere gefchehen fenn, ba Rttbas Befchreibung zu gut auf Geom. hirtaria masc. past. Man vgl. N. 17].
- S. 512. 13. P. undulataria, Wellenmotte. "Weißlichgrau mit vielen bicht an einander liegenden wellenform. braunlichen Auerlinien. Zere Gr. In Gebüschen der Elsen. Zunn und Tup, Richt selten." [Geom. vetulata Tr., eine Bestimmung, gegen welche nur die Namensendung und der Mangel einer Angade über die Klügeltander einiges Bedenken erregt. v. Attbg. schweigt, da er den Spanner nicht mehr in Husinagels Sammlung fand).

14. P. Sambucaria, Spigfdmang. "Raupe auf ben Stastelbeerstrauden."

15. P. lichenaria, Moosmotte [zufällig = Lichenaria S. V.). - v. Attbg. Atf. 11, S. 67. Genauere Befchtbg.

- 16. P. *similaria*, Semmelvogel. "Weißlichgelb mit brauenen Binden und vielen bergl. Puncten. Zter Gr. In den Eichen. Juny und July. Selten." v. Atthg. Altf. 11, S. 67. "Die Grbf. aller 4 Fligel ift schmußig weiß, gelbslich bestäubt, mit dern undeutlichen, dunkelbraumen, unterbrochnen Querlinien, und unzähligen bergleichen Puncten. Der äußere Rand ist mit kurzen dunkelbraumen Strichen eingesaßt. Eine deutliche Beschreibung läßt sich von diesem Wogel nicht geben. Er ist etwas größer als Ph. lichenaria." [Gegen Atthgs. Gewohnheit ist hier eine mangelhaste Beschreibung, die jedoch nur Geom. erepuscularia Tr. 6, 1. 191 bezeichnen kann. Borth. sets Similaria Hust. nur mit einem Fragezeichen au seiner G. biundularia 5, S. 165].
- S. 514. 17. P. *Strataria*, Schneevogel. G. prodomaria. Unm. G. S. 622 findet mit Nro. 12 "sehr viel Zehnlickeit, daß man sie auch für einerler halten möchte [1]; allein die Naupen sind merklich verschieden." v. Ritteg. Arf. 11, S. 68 beschreibt den Spanner genau, sieht gleichfalls im Bau Cleichbeit mit. Ph. atomaria [hirtaria]; beyder Zeichrungen sinder er aber sehr verschieden, so daß ", der, Unterschiede einem jeden gleich in die Augen fällt"].

18. P. punctaria, Rothstreif. — Unm. H. S. 623. Urt ber Verpuppung. "Gemeiniglich hangt fie fo, daß bas flumpfe Ende ber Puppe in ber Bobe fteht."

19. P. vibicaria, das rothe Band. = G. amataria, wie

v. Rttbg. Attbg. Rtf. 11, G. 68 beftimmt.

20. P. falcataria, Ructuet. "Ockerbraun mit vielen blaßgrunen [i. bunkelbraunen] Querstreifen; die Spihen der Obst. sinder Auf von Butter grünen ber Obst. sinder geblichbraun, an den Seiten hellgrun, hat nur 14 Füße; denn die benden hinterfüße sebten. — Unm. I. S. 623. Sitte der Raupe, das Blatt über sich durch Faben etwas zusammenzuziehen und so lange daran zu fressen, bis es ihr nicht mehr Sicherheit gewährt. — Plat. curvatula.

S. 516. 21. P. *binaria", Sperber. — Plat. hamula. "Deerbraun mit zwen schwarzen Puncten auf jedem Dberff. it."
Raupe: "theils fleischsfarbig, theils blafgrun." — v. Attbgi Atf. 11, S. 68. Genaue Beschreibung bender Geschlechter.

22. P. ustularia, Brandvogel. = Geom. dolabraria, wie

v. Mttbg. Mtf. 11, S. 69 bestimmt.

23. P. *sepiaria*, Zaunmotte. — Geom. eineraria. Raupe: ,,grau mit Abwechstung bes Hellern und Dunklern." — Un m. K. S. 627. ,,Sowohl die Raupe als die Phal. werden an den ben bretternen Zäunen, wenn sie schon alt sind und Moos tragen, häusig gesunden; beyde aber haben eine solche Farbe, welche mit der von einem alten Brette übereinkommt, daher man sie nur in der Nähe gewahr werden kann." — v. Rttba.

Dtf. 11. G. 69. Befchreibung des Falters.

24. P. *fasciolaria*, Bandmotte. " Braun mit gelblichen Binden; ber außere Rand gelblich. 3ter. Gr. In ben Bebufchen [!]. Junius. Gelten." - v. Attbg. Rtf. 11, G. Muf ber obern Seite find alle 4 Klugel bunkelbraun mit hellgelben Flecken, die einigermaßen unterbrochene Querbinden vorstellen. Muf der Unterf. find die Dberfl. ebenfalls bunfelbraun, mit einigen gelben Flecken am obern Rande. Die Un= terflugel aber find auf Diefer Geite bellgelb, mit 3 hellbraunen gefchlangelten, ziemlich breiten Querbinden, davon die britte ein= mal unterbrochen ift. Der außere Saum aller 4 Flugel ift auf benben Seiten bellgelb und braun abgewechfelt. Es gehort biefer Bogel ebenfalls unter die fleinften und bat Die Groffe bes vorigen. Seine Raupe lebt auf den Tannen" [!]. Es ift Geom. cebraria Tr., wie vorzüglich die Beschreibung ber Utf. ber Siff. lebrt; boch hatte bier bas Bufammenfliegen ber 2ten - und 3ten Binde, mas wenigstens bas Gewohnlichfte ift, ermahnt werben follen. Much des tagfalterartigen Gibens wird gedacht in der Unm. zu Geom. oblitterata Dr. 75. -Borth, bat ben Spanner aus Sufn. und Rttbg. als Geom. fasciolaria aufgenommen 5, G. 557].

25. P. cruentaria, bas rothe Band [vergl. Nro. 19.] = Geom. purpuraria, wie v. Ntthg. Ntf. 11, S. 70 anzeigt. S. 518. 26. P. fulvularia, ber gestreifte Tieger. "Dranien-

gelb mit ungahligen blafgrauen Strichlein." = Geom. prunaria L., wie v. Rttbg. Atf. 11, S. 70 tichtig bestimmt.

27. P. alniaria, bas Brett. "Naupe auf ben Eichen und ber Weibe." Phalane. August und Man [1]. [Bgl. N. 31.].

28. P. *arenaria*, Sandmotte. "Beifgrau, braun bestäutt mit geschlungen [l. geschlungenen] Querftreisen durch die Obersstügel. 2ter Größe. In den Schammen der Baume. Jul. Sehr setten." — [v. Atthg. faind den Spanner nicht mehr. Es ift Geom. punctulata. Weder Bedeutung, noch Endung empfehlen den Jufnagelschen Namen].

29. P. pulveraria, Sommersprosse. = Geom, defoliaria, wie v. Attbg. Atf. 11, S. 70 bestimmt.

30. P. betularia, Birkvogel. Fluggeit ", Man und Su-

" Strob= S. 520. 31. P. quercinaria, bas gelbe Blatt. gelb mit 2 braunen Streifen burch bie Dbfl.; alle 4 Klugel find ausgeschweift. 2ter Br. Raupe an ben Gichen. an ben Zweigen ber Gichen. Julius. Richt felten. " Unm. L. S. 624. "Gine Zeitlang glaubte ich, baf dies bas Dann= chen von Phal. alniaria fen. Allein es ift mir nunmehr aus perschiedenen Umftanden mahrfcheinlich, daß es eine verschiedene Urt; benn 1) tommen fie ju verschiedenen Beiten jum Bor= fchein, jene im Fruhjahr [!] und Berbft, diefe aber mitten im Commer. 2) die Raupe von ber alniaria friecht gur Berwandlung in die Erbe [!], biefer ihre aber verwandelt fich in einem Gefpinnfte an ben Blattern. 3) ift jene viel feltner als biefe. 4) ist die Puppe von jener schwarz [!]. von diefer aber blafgelb. [Sufn. fpricht bier aus Berfeben von Geom. betularia ftatt von G. alniaria]. - v. Rttbg. Mtf. 11, G. 70. "Diefer Bogel ift auf beiben Geiten aller 4 Klugel blag fdymefelgelb. Die Dberff. find mit feinen braunen Ubern burchzogen, und es geben burch diefelben 2 bunkelbraune Querlinien, die beibe mit dem außern Rande parallel laufen, allein nicht gezacht find. Der außere Rand aller Flugel ift fart ausgeschweift und gezacht, und mit einer bunkelbraunen Linie umzogen. In jedem Glugel fteht ein furger dunkelbrauner Strich, bennahe in ber Mitte. Es hat Diefer Bogel Die Große ber Phal. syringaria, Er gleicht fast ganglich bemienigen, welchen Rleemann tab. 26. fig. a. b. abgebildet; nur find bie unfrigen etwas fleiner. Thre Farbe ift nicht fo buntel fondern mehr fcwefelgelb, und bie Querlinien ber Dberfluget find nicht fo rothlich, fondern nur dunkelbraun. 3ch halte aber bennoch bafur, bag ber von Rleemann abgebildete Bogel bie Ph. quercinaria fen, und daß diefe fleinen Abanderungen nur von bem Unterschiede ber Gegend berruhren, wie man beim in unterschies benen Begenden noch weit merklichere Abweichungen anberer Schmetterlinge findet. Daß bies eine besondere Urt, und nicht etwa bas Mannchen ber Ph. alniaria fen, wie Sufnagel nach feiner Unmerkung zuerft vermuthet, ift vollig ausgemacht." Er. und Borth. 5, G. 94. bringen biefes Citat ju ihrer Geom. quercinaria (Er. 10, 2. S. 172.), die ich nicht fenne].

32. P. neustriaria, Fichtenmeffer. = G. fasciaria, wie v.

Rttbg. Rtf. 11, G. 71. richtig anzeigt.

33. P. aceraria, Widber. — G. atomaria. Unm. M. S. 624. Hier wird bas mahre Weibchen als muthmasiiches Beibchen bezeichnet. — v. Attbg. Atf. 11, S. 71. beschreibt beibe Geschichter sehr genügend.

34. P. *pruinata*, Reifmotte. = G. cytisaria. — An m. S. 625. erwähnt Barietaten, beren Farbe "gang im Beitstiche ober auch ins Röthtlichgraue siel." – v. Rttbg. 11, S. 72. Beschreibung. "Das [Mannchen] ist pectinicornis, und er sollte daher nach Linnes Methode Phal, pruinaria heißen."

35. P. *pustulata*, bie Bente. = G. bajularia. - v. Rtthg. Atf. 11, S. 72. Erganzung ift ber ichon ziemlich genauen hufn. Diagnofe.

S. 522. 36. P. serrata, die Sage. = G. undulata. - v. Rttbg. Rtf. 11, S. 72. beschreibt ben Spanner, ohne ben Linneischen Namen gu fennen.

37. P. luteolata, die gesteckte Citrone. — G. crataegata. "Beit der Raupe: Man und Juny [?]; der Phatane: Justins" [?].

38. P. plagiata, bas boppelte Band.

39. P. siterata, das grune Mood. — G. psittacata s. miata L. "Dunkelgrun mit Braun vermischt und einer breiten braunen Binde." — v. Atthg. Arf. 11, S. 73. Beschreibung bes Fattered. "Geine Raupe ift grun, hat an jeder Spibe des Bauches eine carminrothe Linie und an der Schwang-klappe 2 dgl. Spischen. Man findet sie zu Ende des Julius, zuweilen auch nech im August, auf den Kirschkamen. Sie verw. sich im August in der Erde, und nach 3 Wochen friecht der Vogel aus."

40. P. +concatenata, bie Rette. "Schmusiggelb mit verfchiebenen ausgekappten unterbrochenen Querftreifen. 3ter Gr.
In ben Baunen. Jul. und Aug. Gehr felten. [Fehlte in ber Sammlung, bas v. Ritba, fie burchfab. Jur Gewificheit.

daß hier C. aversata gemeint fen, fehlt febr viel]".

S. 524. 41. P. + miata, ber Doppelhaken. "Blaggein mit vielen schmalen braunen Strichen und grauen Flecken. 2 ter Gr. Un ben Stammen ber Baume in ben Malbein. Jul. Setten." [v. Atthog. schweigt hier, ohne spater anguzeigen, ob er sie noch in ber Sammlung sand. Borkh, zog sie zu seiner G. miaria (5, S. 413.), die keineswege zu Geom. miaria S. V., wie Treitschke meint, gehört, sondern vielleicht mit G. prsittacata zusammensalt. High. Miata scheint mit der G. impluviata sich am meisten zu nähern].

42. P. marginata, Ralbfell. Unm. O. S. 625. Sier

find 3 Sauptabanderungen bezeichnet.

43. P. viridulata, das grune Bindchen. = G. rectangulata. — v. Atthg. Arf. 11, S. 74 beschreibt diese Art furz und fenntlich nach Schm. und Raupe und vermuther in ibr Linnes Ph. rectangulata.

44. P. *fuscata*, ber Sperling. "Durchaus braunlichgrau.
3ter Eroge." — G. euphorbiata. v. Attbg. Ntf. 11, S.
73. "Diefer Bogel ift durchaus blagrothlichbraun obne die geringfte Zeichnung. Er gehört zu ben kleinsten Urten und ist nicht größer als ber vorige."

45. P. hortulata', Fuchstopf. = Botys urticata L (urticalis). Beit ber Phalane: "Jul. und Oct." [?]. [Diefes

Citat fehlt ben Ir.].

S. 526. 46. P. erosata, sohne beutschen Ramen]. = G. emarginata L. (emarginaria Tr.) "Phalane an ben Zweigen

ber Eichen" [?].

47. P. instilata [l. institata an instillata?], Kreibenmotte.

G. paludata L., ornata Tr. "Ganz schnerweiß; der Mand mit leelben Fleeten, in den Utfl. ein schwarzer Punkt.
3ter Gr. In den Wähdern im Grase. Julius. Etwas seiz ten."— v. Attbg. Atf. 11, S. 74. Beschreibung. "Er hat viet Lehnlichkeit mit der Beschreibung, welche Linne von seiner Phal. paludata gibt, daher ich noch zweiselhäft bin, od er nicht diese Phalane darunter verstebe, nur wurde unser Wogel größer senn als seine Ph. paludata, indem dieselbe kleiner kenn sollt, als die Ph. polamogata und nymphaeata, unsere Ph. institata aber vossemmen so groß ist, als die Phal. potamogata und doppet so groß als die Phal. nymphaeata. [Linnes Phal. paludata S. N. 1, 2. 873 war mit längst als G. ornata bekannt. Die ältern Lepidopterosogen, namentlich der ehrenverke Workhausen, haben vielleicht dadurch, daß sie an palus dachten, diesen überseden übersedens; des namen überseden; des sie

fehlt er ben ben neuern. Die gut Linnes Befchreibung pagt, mag bie Ueberfetjung lehren : "Fühler borftenartig; alle Flugel fchneeweiß, hinten mit 2 halbirten, burch eine Querlinie ver-bunbenen Augenfleden. Bohnt in Portugal (Vandelli). — Mehnlich [!] ben Bafferphalanen bes Potamogeton und ber Nymphaea, aber fleiner. Flugel ichneeweiß, alle hinten mit einer geschweiften fcmarglichen Querlinie, an welcher von ber hintern Geite 2 gleichfam halbirte, unter fich entfernte Mugen= flede hangen, Die vorn mit einem fcmargen Rande eingefaßt find. Der hinterrand ber Flugel mit einer fcmargen, faum fichtbaren Querlinie, welche auf ben Still gleichfam winftig oder gegahnt ift. Unten find die Flügel fast ahnlich, aber alles verloschener mit einem fcmargen Mittelpunct].

48. P. albipunctata, bas meiße Muget = G. pendularia. Phalane an den Zweigen der Gichen und Elfen. [?] - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 74. Genauere Befchreibung. "Das Mannchen hat haarige Fuhlhorner, und es follte baher biefer

Bogel albipunctaria beißen."

49. P. luridata, horntrager. = Geom. palumbaria. -

v. Rttbg. Ntf. 11, G. 75. Genaue Befchreibung.

50. P. *nigropunctata*, Tintenflect. "Beifgrau mit blaßgrauen Querftreifen und einem fcmargen Punct in jedem Flugel. 2ter Gr. In den Balbern an den Zweigen der Baume. Jul. Ziemlich häufig. — v. Attbg. Atf. 11, S. 75. "Die blaggrauen Querftreifen fteben nicht weit vom außern Rande, und ber oberfte bavon ift ber breitefte, und nimmt fich am meis ften aus; die beiben andern find nur eigentlich bunne Querlis nien und fehr undeutlich. Der fcmarge Punct in ben Dberfl. ftebt uber dem oberften Querftreif, ber in den Utfl. aber unter bemfelben. Der außere Saum ift mit furgen abgefesten fchwars gen Strichen eingefaßt. Es bat biefer Bogel Die Broge ber Phal. vavaria."

Durch biefe Beschreibung wird Geom. strigilata S. V. fenntlicher gemacht ale burch die Treitscheefche 6, 1. 25. -Beifgrau heißt ben Sufn. auch die Farbe ber G. exustata

(notataria) N. 53]. S. 600. 51. P. *bidentata *, Zweizack. "Gelblichbraun, am Rande ins Beife fallend, mit einem Schwarzgrauen breiten Querftreif, welcher in eine Spige ausläuft. 2ter Gr. ben Baunen. Jun., Jul. Gelten." — v. Rttbg, Rif. 11, G. 75. "Grundfarbe ber Dberfl. blageothlichbraun. Der Theil junachft an ber Ginlenfung ift bunkelgrau. Durch bie Mitte ber Dberfl. geht eine breite fcmarggraue Querbinde, bie an ber nach bem außern Ranbe gekehrten Geite in ber Mitte in einen farten jugespitten Backen auslauft, und an beiben Geis ten mit einer weißen Linie eingefaßt ift. Die Utfl. find weiß, an ber Ginlenkung etwas grau. Der außere Gaum ift weiß und braun abwechselnd und ungezacht. Grofe ber Ph. vavaria." [Er. 6, 2, 179. erflart biefen Spanner fur G. sagittata, wogegen fich nichts einwenden lagt. Borthaufen hat ihn unter feiner Geom, badiata (bies ift G. Ligustraria; Borth, bat aber bas Dannchen nicht gefannt, fondern ein fleines Beib= chen bafur angesehen) 5, G. 344. 165].

52. P. *transversata, Einsiedler. = G. rhamnata. - v.

Rttbg. Ntf. 11, G. 76. Benque Befdrbg.

53. P. exustata, Bierling. = G. notataria Tr, Phalane "an ben Blattern ber Gichen" [?]. v. Rttbg. Rtf. 11, G. 76. gibt bie Bestimmung nach Linne und befdyreibt bie Raupe: auf Weiben; fie verwandelt fich zwifden gufammengesponnenen Blattern, und ber Bogel friecht nach 4 Bochen aus."

54- prunata, ber Erpel. - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 76. über bie Gigenheit bes Mannchens im Giben. Die Raupe "bat Sufn. unrichtig befchrieben, inbem biefe Raupe niemals grun, fonbern braun ift. Der Bogel friecht nach 14 Zagen oder dren Wochen aus." Ueber Linnes falfches Citat aus Frifch und über Rleemanns Abbildung ber G. chenopodiata.

S. 602. 56, P, *truncata*, ber Fruhling. = G. russata. Borfbaufen gieht Sufnagele Urt ju feiner Geom. trifasciata = impluviata S. V., allein irrig]. - Unm. P. G. 625 über die Beichnung ber Boff. und ben Kang bes Spanners. v. Rttbg. Dtf. 11, G. 78. befchreibt die Barietat mit weiß= lichem Mittelfelbe." Dicht weit von ber Ginlenfung fteht eine breite hellstaffeebraune Querbinde, bie an beiben Geiten mit eis nem aschgrauen gezackten Ranbe eingefaßt ift. Richt weit vom außern Rande befindet fich noch eine bergleichen Binbe, Die aber fart und gleichfam winkelformig gebogen und oben febr breit, am untern Ende aber gang fcmal ift. Un beiben Geis ten ift diese Binde mit einer geschlangelten weißen Linie und barauf noch mit einer breiten bunkelgrauen Binbe eingefaßt. Der zwischen biefen beiben Querbinden und beren Ginfaffung befindliche Raum ift gang weißgrau, ja ben einigen gang weißgrau, und ftellet baber eine breite weißliche Querbinde por ic." 57. P. *dimidiata*, bas abgefchnittene Banb. = G. scu-

tulata. - v. Rttbg. Mtf. 11, G. 78. Genaue Befchreibung. 58. P. chenopodiata, ber gelbe Marmor. "Bell blaggelb mit Dderbraun ichattirt. Raupe auf ben Stachelbeerftrauchern Mulle biese Un=

im Jung. Phal. im Jung und Julius." gaben paffen nur auf Geom. marmoratal.

59. P. grossulariata, ber geflecte Tieger.

60. P. *cuculata" [cucullata], bas Gaumchen. an ber Einlenfung ber Dberflugel braun, an ber Spipe eine braune Binbe; bie Unterflügel weifgrau. 2ter Gr. Un ben Stammen ber Baume. July. Gelten." v. Attbg. Rtf. 11, S. 79. Cuculata, Grundfarbe aller 4 Flugel fcmusigmeiß. Bang nabe an ber Gintenfung geht burch bie Dberflugel eine breite hellbraune Querbinbe, Die an beiben Geiten mit einem beutlichen, abgefetten, buntelbraunen Ranbe eingefaßt ift. Dicht weit vom außern Ranbe befindet fich noch ein breiter bunfels brauner ober schmarzgrauer Fleck am obern Rande, welcher ben Unfang einer Querbinde vorstellet, Die aber faum bie Balfte ber Dberflugel burchlauft, und barauf nur in einigen febr uns beutlichen, abgefetten, ichwarzlichen Linien bis an ben untern Rand geht. Zwischen biefer abgebrochenen Binbe und bem außern Rande ift die Grundfarbe gelblichbraun, ber außere Rand felbst aber ift an allen 4 Flugel afchgrau, und ber Saum mit fleinen braunen Fleckchen eingefaßt. Die Unterflugel find weiß, mit einigen gang undeutlichen, abgefesten, theils grauen, theils braunlichen Querlinien. Ropf und Ruden bunkelbraun, mit einem hellbraunen Salefragen, ber Sinterleib aber weiß. Grofe ber Phal. Clathrata." [Diefer Spanner, ben Sufnas gel wohl wegen einer gemiffen Mehnlichkeit mit Pyr. palliolalis (Ph. cucullatella L.) benannte, ift einerlen mit Geom. Sinuata S- V. Tr. und Geom. cucullata Borkhausen 5. 447:].

S. 604. 61. P. *angulata*, bie Fichtenrinde. = Geom. moeniaria. Phalane ,an ben Kichten" [!] v. Rttba. Mtf. 11. Beschreibung. "Das Mannchen biefer Phal. ift pectinicornis, und fie follte baher Phal. angularia beiffen".

62. P. fincanata, bas Maufefell. "Durchaus weißgrau. Bon ber 2ten Gr. Sm Korne. July. Selten." [Es fann

nur entweber G. griseata ober farinata fenn. Für lettere sprechen die gleichen Angaben ben G. farinata, für erstere der beutsche Name und die Ummahrscheinichkeit, daß hufn. dieselbe Art 2 mal aufgestührt haben sollte. Ben dieser Unsicherheit, die Mtthg. nicht mehr durch eine genaue Beschreibung hat beben können, ift es das Beste, hufnagels Namen gang fallen zu lassen. Treitschse führt ihn nicht an].

63. P. 'flaveolata', Kanarienmotte. "Phal. im Auguft."
[?] — v. Rttbg. Rtf. 11, S. 80. Gehr furz befchrieben. =

Botys palealis.

64. P. *fimbriata*, ber weiße Saum. Raupe "auf bem Thymian [1] und Eichen. — Geom. aestivaria. — v. Mttbg. Mtf. 11, S. 80. sagt, biese Art sey Rosels I. Noct. 3, tab. 13, boch größer und musse "Fimbriaria" heißen. Bgl. Borth. 5, S. 39. ber Geom. thymiaria.

65. P. fibulata, Gartenvogel. = Geom. fluctuata L.,

auch gufolge v. Rttbg. Rtf. 11, G. 80.

66. P. nymphaeata, die Nymphe. "Glanzend weißlich mit olivenbraumen in einander gezogenen Zeichnungen. Bon der britten Größe. Im Grase an feuchten Dertern. Justy und Aug. Haufg."— v. Attich. Arf. S. 80. bestimmt sie als Ph. potamogata L. (Nymph. potamogalis). [Alles ist zu Gunsten biefer Bestimmung, außer der Körpergröße bey Hn., die aber durch einen Drucksehler falsch angegeben senn kann. Er. hat das Citat nicht].

S. 606. 67. P. emarginata, die krumme Linie. "Dunkelgrau, weiß bestäubt, mit 2 ausgebogenen gelbiiden Querstreifer; der ausgerthater Band ber Oberflügel ausgeschnitten. Bon der 2ten Gr." = Geom. slexularia. — v. Attbg. Atf. 11, S. 81. Genaue Beschreibung nebst der Bemerkung, daß bier Phal. emarginata L. nicht gemeint sep. [Das Citat sehtt ben Tr.]

68. P. + succenturiata, ber Graufted. "Gang weiß, im Borbercante mit einigen grauen Kieden. 3ter Er. In ben Gatten an Zaunen. Jun. Getten." [Die wenigen Worte ber Diagnose paffen sehr unbefriedigend auf G. centaureata,

mogu die Stelle von Borth. und Er. gezogen wird].

69. P. trilineata, der Drenstrich. "Blaggelb, etwas grau bestäudt, mit 3 braunen Querlinien durch alle 4 Richgel und einem schwarzen Punct in jedem Oberstügel. Bon der Iten Gr. In Gebüschen. Juny und July. Nicht seiten." — v. Attbg. 11, S. 81. Bestimmung als Ph. remutata L. [Da v. Attbg.) in der Größe mit dieser Ph. remutata vergleicht, so kann sie nicht wohl etwas Anderes als die Linneische sept., so wenig diese auch durch Dusnagels Worte bezeichnet ist].

70. P. *muricata*, Purpurmotte. = G. auroraria hufn. Beh. Er. — Unm. Q. S. 625. Ueber die Schönheit des Spanners. — v. Atthg. Atf. 11, S. 81. Beschreibung.

71. P. rectangulata, ber rechte Winfel. = G. miaria S. V. - v. Atthg. Rtf. 11, 82. Befchreibung.

S. 608. 72. P. *halterata*, Doppelflügel. Zeit ber Phal., "Juffust" [1]. = G. hexapterata S. V. — Unm. R. S. 626. Uebet bie Lappden auf der Basis der Hill.; sie seyen vielleicht Kennzeichen des Geschlichtet. — v. Rittg. Rif. 11, S. 82. Ausfage, es fen Kleemanns tab. 19, fig. a. b. und richtige Unterscheidung der Geschlechter dieser Art. Sie sen, unter allen bisher bekannten Schm. der einzige, so bieses bessonder Kennzeichen führt."

73. *bicolorata*, ber Mittelpunkt. "Schneeweiß, die Dbfl. an ber Einlenkung gelbbraun; bgl. Rick in ber Mitte, mit einem schwarzen Punct, am außern Rande schwarzgrau. 2ter Gr. In ben Balbern und Gatten. August. Geht selten."

— G. rubiginata. [Bgl. R. 91.].

74. P. *virgata*, Stengelmotte. "Weifgrau mit einer breiten braunen weißeingesaften Binde burch bie Oberflügel, in welchen ein schwarzer Punct. 3ter Gr. In Gebuschen im Grafe. August. Micht selten. — G. lineolata. Borth. 5, 61. feltt

fie zu feiner Geom. virgaria = petraria, irrig].

75. P. *obliterata*, ber Perpendifel. ,,Un der Ginlenfung gelblichgrau, gegen ben außern Rand braun, bas Weibchen mehr gelbgrau. 3ter Br. Un ben Zweigen ber Eichen [! I. Erlen]. Juli. Baufig." - Unm. S. G. 626. tagfalterartige Flugelhaltung in ber Rube. - v. Rttbg. Mtf. 11, G. 83. "Das Beibchen ift auf ber Dberfeite aller 4 Flugel weißlich [?] und braun beftaubt, bas Mannchen aber graubraun, an ber Ginlentung etwas heller, und ber obere Rand ber Dberflugel ift blag odergelb. Ben beiben Gefchlech= tern geben burch bie Dberflugel einige braune, aber fehr unbeutliche Querlinien. Der außere Saum ift weißlich mit braus nen Fledchen. Im Gigen halt biefer Bogel feine Flugel in Die Sohe gerichtet, wie die Zaquogel. Er gehort unter bie fleinen und hat ohngefahr bie Grobe bes vorigen." [Diefes ift G. obliterata Borthausen 5, G. 271. hepataria S. V. Tr. 6, 1. 164.].

76. P. *curvata [ohne beutschen Namen]. "Dunkelgrau mit einer weißgrauen breiten Binde. 3ter Gr. In den Gebuschen. July und Aug. Saufig." [Mir unbekannt. v.

Rttbg. fand fie nicht mehr in ber Sammlung].

S. 610. 77. P. †rubiginata, Eisenrost. "Rostfarbig mit 3 buntlern ausgeschwungenen Querfreisen. 3ter Gr. In ben Malbeen im Grase. Juh und Aug. Selten." — v. Attbg. Rtf. 11, S. 83. "Dieser Boget hat außer ben von Hufn. in ber Tabelle angegebenen 3 bunkeln Querstreisen weiter keine Zeichnung. Er gehört unter bie kleinsten und hat die Größe ber Ph. suscata [44], ber er auch in ber Grundfarbe gleicht; doch unterscheiben ihn von jenem die gedachten brep Quertinien."

[Bon Borth, und Er. ju Geom. rubricaria gezogen. Die Grundfarbe paft mehr auf Geom. Perochraria ober Ochrearia; allein unter Nro. 86 wurden beibe Spanner jum 2ten

Male erscheinen].

78. P. *farinata*, Kornmotte. "Beifgrau, fein bestäubt, welches ihr ein blauliches Unsehen gibt. 2ter Größe. Im Korne. Jul. Selten." — v. Rithg. 11, S. 84. Rurge, gute Beschreibung. [Als Geom. niveata schon von Borkhausen und Treitsche 6. 2. 254 richtig bestimmt; ich gebe die Abschle aus der Tabelle nur wegen des Bergleiches mit Rro. 62].

- 79. P. fluctuata, das weiße Bandchen. "Die Dberflügel sind eine Bermischung von braunen und weißen Querstreifen. 2ter Gr. Flug im Aug. Raupe gelbbraun; in der Mitte des Bauches ein bleicher carminrother Streif, und an der Schwanzeflappe einige dergleichen Puncte. Auf allen fruchttragenden Baumen, im July." [Feht in der Sammlung, baber v. Attbg. schweigt. Mir unbekannt].
- 80. P. fuliginata, bas Rauglein. = Geom. dubitata. v. Retbg. Rtf. 11, S. 84. Citat aus Linne.

81. P. +dilatata, bie Furche. ,, Weifgrau mit einigen braunen Duerftreifen und Binden. Ster Gr. Un ben Baunen. Mug. Gelten". - v. Rttbg. Rtf. 11, G. 84: "Grundfarbe meifigrau, und es laufen viele undeutliche braunliche und graue gefchlungene Querlinien burch alle 4 Flugel, barunter fich be= fonders 2 dunkelngraue Linien ausnehmen, welche durch bie Dbff. geben, und bavon die hinterfte auch burch die Utfl. lauft. Bwifchen biefen beiben Linien ftehet in jedem Dberfl. ein lang= licher fcmarger Bled, und am obern Rande derfelben endigen fich bie gedachten beiben Querlinien auch in 2 bunkelgraue In der Mitte eines jeden Utfl. ftebt ein fchwarger Muf ber Untf. ift biefer Bogel wie auf ber obern ge= Punct. zeichnet; nur find alle Beichnungen fehr blag. Große ber Ph. halterata." [Borth. bat biefen Spanner 5, G. 557. aufgenommen. Er ift mir unbefannt].

S. 612. 82. P. rubrofasciata, bie rothe Binde. = G. vibicaria. - v. Attbg. Atf. 11, S. 84. Bestimmung nach

Linne]

83. P. designata, die braume Binde." Afchgrau mit einer breiten braunen Binde durch die Oberstügel, welche 2 Spiben haben [! hat]. Eter Gr. In den Wälbern an den Stimmen der Bäume. Juh. Nicht febr selten." — v. Attby. Ntf. 11, S. 85." Grdf. aller Flügel weißgrau mit verschiedemen sehr undeutlichen, aschygrauen, geschlungenen Auerlinien durchzogen. Unmittelbar an der Einlenkung der Berfl. bestime bit sie eine bellbraume, dumklebraum eingefaste Binde. Diese Binde ist an ihrem vordern Rande gedogen, am hintern Rande aber start gezackt. Um obern Nande der Borderstügel, nicht weit von der Flügelspise, sieht ein bellbraumer Fleck. Auf bet untern Seite ist der ganze Wogel weißgrau und hat in der Mitte eines jeden Flügels einen deutlichen schwarzen Punct. Größe der Phal. halterata. [Worth, beschreibt 5, S. 385. als Geom designata Husn. unsere G. propugnaria Tr., u. Tt. verbindet Jusa.

84. P. igneata, Brandmotte. = Ph. liturata L. Geom. lituraria Tr. - v. Rttbg. Ntf. 11, S. 85: eine nicht gang

fcon Butreffenbe Befchreibung.

85. P. hyemata, Spatting. "In ben Zaunen in Garten. Selten." [!] = Geom. brumata. — v. Rttbg. Ntf. 11, S.

85. Bestimmung nach Linne.

86. P. serpentata, die Welle. "Röthlichgels mit vielen geschlängeten dunkeln Querlinien. 3ter Gr. In dem Mälvern im Grafe. Jul. Nicht selten."— v. Attby. Atf. 11, S. 86. "Grundfarbe beym Weibchen ockergetd, beym Mannchen aber rothbraun. Es laufen durch alle Flügel viele undeutliche, geschlängelte, braunliche Querlinien. Auf der Unterseite ist der Wogel wie auf der obern; nur sind hier die Querlinien stäter und veutlicher als oben. Er gehört zu dem kleinsten istäter dehngefähr die Größe der Ph. succenturiata. Bey einigen dieser braunlich." [Das Männchen ist G. perochrearia, das Meiden G. ochrearia. Ar. hat das Eitat nicht].

87. P. *spadiceata, ber Braunting. "Gelblichgrau mit 2 braunrothen Querbinden; die Utfl. bunkelgrun [1. dunkelgrau]. 3ter Große. In ben Walbern im Grafe. July und August.

Gelten. "

Wehlt ben v. Rttbg. und ift mir unbefannt].

88. P. gemmata, ber Ebelstein. = Nymph. lemnata L. lemnalis Tr., bas Mannchen. - v. Attbg. Atf. 11, S. 86 cititt Linné.

89. P. humiliata, das rothe Caumchen. "Schmutzigelb mit blakgrauen ausgeschwungenen Duerstreifen; der andere [?] Rand rothlich. 3ter Gr. In den Wähdern im Grase. Jun-Etwas setten." [Bon v. Attbg. nicht erwähnt, mit unbekannt]. 90. P. elathrata, das Gitter.

91. P. contaminata, Difchtuch. "Schneeweiß, an ber Einelenfung oderbraun, bergleichen Fied an bem Borberrand ber Oberfl., ber außere Rand grau. 2ter Große. In ben Mil-

bern an ben Zweigen ber Baume. July. Selten." v. Attbg. Rtf. 11, S. 86: "Grundfarbe auf beiben Seiten schnecweiß. Die Oberstüget sind an der Eintenkung kaffeebraun. Ein dergleichen großer Rech befindet sich am obern Rande und mitten in diesem Fleck ein schwarzer Punct. Die Spige der Oberssus gel ist dunkelaschgarau. Die Unterslügel sind ohne Zeichnung.

Große ber Ph. Remutata." [Es ift Geom. rubiginata und

= 92ro. 73.].

92. P. *graminata*, Erdmotte. "Gelblichgrau mit weißlichen ausgeschwungenen Querftreifen. 2ter Gr. In Balbern im Grafe. July und Muguft. Saufig." - v. Retbg. Rtf. 11, S. 86: "Grundfarbe aller 4 Flugel ift hellbraun und fehr fein weiß bestäubt. Es laufen burch alle Rlugel viele weiße abgebrochene, gezactte und geschwungene Querlinien, bavon biejenige. fo mitten durch die Flugel geht, Die breitefte ift und fich am meiften ausnimmt. Der außere Saum ift weiß, mit braunen Rledden. Muf ber untern Geite bat biefer Bogel vollfommen eben bie Farbe und Beichnungen wie auf der Dberfeite, und fie find hier bennah noch beutlicher als oben. Grofe ber Phal. halterata." Die Nottemburgfche Beschreibung will fich zwar nicht gang schon auf Geom. immoraria, wohin Borth. und Treitschfe fie gieben, anwenden; allein benm Mangel jeines Spanners, dem fie beffer gutame, bin ich boch geneigt, mich ber Entscheibung meiner Borganger angufchließen].

S. 616. 93. P. "zonata", das braune Band. "Afchgrau mit einer braunen, gelbeingefaften Binde in ben Dberflügeln, in welcher Mitte ein schwarzer fleck. Ater Größe. In den Witter im Grase. Juty und Aug. Nicht selten." [Es ift Geom. mensuraria, ein überall gewöhnlicher und in hufte, sonlich nicht vorkommender Spanner. Borkb. seht huftnagels Cietat mit einem Fragezeichen zu G. mensuraria, und Teritsche

übergeht es].

94. P. corculata, das schwarze C., an der Einsenkung gelblidygrau. 2ter Größe. Un den Idunen und Stammen der Baume. July. Nicht selten." = Geom. ferrugata L., ferrugaria Tr. — v. Atthg. Att, 11, S. 87. Beschreibung.

95. P. innotata, Berfußmotte. - v. Rttbg. Rtf. 11, G.

87. Befchreibung.

96. P. +albulata, Weißting. "Weißgrau mit dunklern Querftreisen, in der Mitte eines jeden Alügels ein sowarzer Punct. Ster Größe. Un den Jaunen. August. Nicht felten." — v. Rithg. Atf. 11, S. 88; "Ph. albulata". "Dies ser ganze Bogel ist schneeweiß und glanzend, und durch alle 4 Flügel mit blasbraunlichen geschlängelten Querlinien durchzogen, die aber kaum sichtbar sind, daher der ganze Wogel, wenn man ihn nicht genau betrachtet, völlig weiß scheint. In der Mitte eines jeden Flügels ist ein kleiner schwarzer Punkt. Er ist nächst Ph. lemnata der kleinste in bieser Klasse." Diese Beschreibung paskt sehr gut auf G. candidata S. V., wozu sie auch von Er. gerechnet worden ist. Allein den Huftagelschen "weißgrauen" Spanner kann v. Kottemburg nicht beschrieben haben].

97. P. *coronata*, Rrone. "In ben Garten im Grafe." (?) = Botys sambucalis. - v. Rttbg. Ntf. 11, S. 88.

Befchreibung.

S. 618. 98. P. *pallidata*, bas braune Saumchen. = Botys stramentalis. - v. Rttbg. Ntf. 11, S. 88. Befchreibung. [Borth. hat Rttba's Befchreibung unter bem Damen Geom, flaxalbata, 5, 558 aufgenommen].

99. P. nitidulata, ber Baffervogel. = Ph. nymphaeata L. nymphaeata Tr. v. Rttbg. Ntf. 11, S. 89.

muna nach Linne.

100. P. tridentata, bas breite Band, = Geom. ocellata.

- v. Rttbg. Mtf. 11, G. 89, Befdreibung.

101. P. biselata (l. bisetata), Burffenmotte. = Geom. bisetata Tr. 6, 2. 247. - Unm. T. G. 626. Bemerkung, baß "einige biefer Urt am Ende ber beiben Sinterfuße einen Saufen giemlich langer fleiner Reberchen haben, melde volltom= men wie ein Pinfel aussehen und im Giben bicht' an ben Leib gelegt werden. - v. Rttbg. Rtf. 11; G. 89. Befchreibung worinn die fleinen Saarpinfel bem Mannchen zugetheilt werben.

Memorie

della reale Accademia delle Scienze di Torino. 4.

Ranb 26, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38, 39,

. Dir haben in ber Sfie 1834. G. 429. bie Bande 23-33 pon 1815 - 1829 angezeigt. Ge fehlten uns inber bamale eis nige Banbe bazwischen, welche wir nun nachholen.

Band XXVI. 1821.

S. 1. Uboaadro, uber die Theorie der bestimmten Propors tionen in ben Berbindungen und über bie Bestimmung ber Maffen der Molecule. Frangofisch.

G. 163. B. Borella, Bemerfungen über die Drthopabie.

T. 1-10.

G. 209. Cifa be Grefn, über die bestimmten Integralen.

G. 297. St. Borfon, Fortfebung ber riemontefifchen Ornetographie.

Befchrieben find:

19. Strombus gallus? pugilis.

20. Pterocera pes pelecani.

21. Murex cornutus, brandaris, trunculus, tribulus? minax, ramosus, tripterus, saxatilis, decussatus, cristatus, imbricatus, intermedius, nodulosus n., rugosus, funiculosus n., retusus n., pileare, distortus, doliare, corneus, tortuosus n., luminarius, bicaudatus n., rudis n., tessulatus n., polymorphus, hippocastani, brandaris var., turritus n., harpula, vulpeculus, amphora n., inflatus, grano-Bus / n. , fusculus.

22. Fusus trapezium, colus, longaevus, contractus n., rostratus, longiroster, fimbriatus, afer, mitraeformis, subulatus, tornatus n., intortus, rugosus, crispus, lamellosus n., dimidiatus n., undosus n., subulatus n., triplicatus n.,

23. Pyrula ficus, fasciata n.

24. Pleurotoma cataphractum, intortum, reticulatum; rotatum, calliope, interruptum, oblongum, contiguum, di-

midiatum, turbidum.

25. Cerithium varicosum, lineatum n., conoideum, margaritaceum, tricinctum, granosum, costatum na crenatum, nodosum n.g anad lancimibiles ilaccorbis anno co

26. Trochus gigas n., infundibulum, agglutinans, turgidulus?, patulus, vorticosus, carinatus n., conico depressus, fimbriatus, cinerarius, funiculatus n., depressus n., granosus n., nodosus, imbricatus.

27. Solarium pseudoperspectivum, variegatum, sulcatum,

nodosum n., radiatum n.

28. Turbo rugosus. 29. Monodonta tessellata.

30. Cyclostoma lyncinum?, obtusum.

31. Scalaria lamellosa, clathrus, fimbriata n., retusa

interrupta n.

32. Turritella tricarinata, imbricata ?. subangulata, acutangula, replicata?, triplicata, tornata, varicosa, vermicularis, tricincta n., fasciata n., terebra?, funiculata n., plicatula?, marginalis?, granosa n., imbricata?, imbricataria.

33. Bulla ampulla, striata, ovulata?

34. Achatina, Bulla achatina.

35. Melania inflata n.

36. Auricula inflata n., tornatilis, biplciata n.

37. Ampullaria patula?, sulcata, spirata n. 6 Spec.

38. Sigaretus, haliotoideus.

39. Nerita ...

40. Natica glaucina, caprena, helicina.

41. Stomatia sulcosa, costataliana sul

42. Hatiotis :

48. Dentalium ... vitreum, radula. 11 Spec.

44: Siliquaria anguina.

45. Vermicularia arenaria, glomerata? 8 Spec.

46. Spirorbis spirorbis.

47. Nautilus pompilius 4 Spec.

48. Orbulites . 10 Spec. 49. Ammonites La. 12 Special and Smi , singuing

50. Nummulites: 3 Special, may the then the heart's see

51: Orthocera 2 Sp. and the rights that gight and

52, Belemnites 2 Sp.

Alle neuen find abgebilbet auf Tafel 11 und 12.

G. 365. Prof. B. Michelotti, Berfuch uber einige electromagnetische und chemische Erfcheinungen.

S. 381. G. B. Canobbio wiber die Bestandtheile von verschiebenen roben Boragarten aus ber Levante.

S. 411. Prof. G. E. G. Graven borft, de natura vegetabili Gorgoniarum: haben wir fcon mitgetheilt 1823 S. 725.

S. 433. B. Michelotti, Befchreibung einer befondern poltaifchen : Batterie: 11 2. 13.

S. 440. Moo a abro, uber bie Burudfuhrung ber gufame mengefetten organischen Stoffe auf die Befege ber bestimmten

S. 507. U. Cotta, Observationes ad Verbascum cisalpinum. Ift nicht verschieden von V. phoeniceum.

S. 519. Prof. Plana ; über eine Integralgleichung.

S. 539. Prof. Rolando, über eine neue Thierfippe aus bet Abtheilung ber Echinodermen Bonellia viridis et fuliginosa t. 14 ct 15. Saben wir mitgetheilt in ber Bis 1823. S. 398. 205, recein onn mid Guif 457

Band XXIX. 1825. S. 318. 2. 19.

S. 1. Prof. 2. Rolando, anatomifche Unterfuchung über bas verlangerte Mart. I. 1-9. Gehr genaue Unterfuchungen mit gablreichen und beutlichen Beichnungen."

C. 79. Unogabro, zweite Abhandlung über bie Bermandt= fchaft ber Rorper jum Barmeftoff.

S. 163. 2. Rolando . Bemerkungen uber bas fleine Sirn mit 3 Tafeln.

S. 189. M. Losana, de animalculis microscopicis seu infusoriis. t. 18 - 17. Schon mitgetheilt in ber 3fis 1832. G. 765. T. 14. 15; biefe Abbildungen und Befdreibungen haben nach Chrenberg & Entbedungen feinen Werth mehr.

C. 221. S. E. Cantu, uber bie Unwesenheit bes Jobs in ben Schwefelmaffern.

S: 228. Derfelbe, uber bie Unwefenheit bes Quedfilbers im Barne ber Enphilitifchen.

3. 235. G. Canobbio, Berlegung einer milchartigen Kluffigfeit im Barn.

C. 243. Prof. Fr. 2. Bonelli, Bemerkungen über bas fürglich ins Mufeum gefommene Fluppferd; I. 18.

In Unteragopten wurden bie letten, gefangen 1600 und 1658; felbft in Dberagnpten find fie feltental 3men Stud finben fich in London, eines in Paris und eines in Pavia. Das in Turin bekamen wir 1823 vom Borgebirg der guten Soffnung uber London; jur Musftopfung brauchten wir 22 Tage. Es ift mannlichen Gefchlechtes, noch nicht ausgewachfen, weil ber fechfte und lette Badenjahn noch fehltze Lange 94, Sohe 3'; ift jest bas großte und beft ausgestopfte in Europa.

Die Saut ift an verschiedenen Stellen, 1." did, war eingefalgen und bann getrochnet mit bem Ropf, ben man nur aus= geweibet bat, fo bag die Geffalt beffelben geblieben ift. Die Dberhaut ift 2" bid und erd = ober afchfarben, voll Schrunden wie eine Baumrinde, mas aber von ber Bertrochnung berfommt. Das Meufere hat hinlanglich Zerenghi befchrieben in feiner Monographie, und Gparrmann. Gewohnlich zeichnet. man Das Maul fehr weit ab; von ber Geite angeseben ift es aber verhaltnigmäßig nicht großer als benm Pferd wird auch feitmarte von einem Fleischlappen gefchloffen, ben niemand ermahnt, obichon gut abgebilbet von Batarra auf Zafel 3. im Museo kircheriano. Roma 1773, II in Fol., nach bem Klugs pferd im großberzoglichen Museo ju Floreng. Diefer Lappen ift eine Erweiterung ber Bafis ber Unterlippe und bebeckt ben offenem Maul nicht blog, die Backengabne, Sondern fast auch bie Saugahne; er ift dicht mit Saaren bedeckt und am Rand voll Bargen. In ber Dberlippe ift jederfeits eine Musichweifung, worein die Lappen benm gefchloffenen Maule paffen. Gelbit bas halbgeoffnete Maul ift baburch noch feitmarts gefchloffen. fo bag es unter Baffer Pflangen und Burgeln abreifen fann; ohne bag Maffer feitwarts einfloffe. Sparrmann bilbet bie Rastocher quer und febr weit ab; fie liegen aber nach ber Lange, find jedoch etwas einwarts gebogen, fchliegen aber gang genau; auch geoffnet fann man faum ben fleinen Ringer ein= Schieben; fann fie daber ohne Zweifel willführlich Schliefen und offnen. Um Salfe find zwo große Falten, fo bag ber Ropf ungehindert aufgehoben werden fann; auf dem Maden find feine. Schnauge und Schwang find mit fleinen Borften ober Saaren bededt; die Borften gerfafert, und nur etwa 1" lang. Muf bem Leibe find bin und wieber Sagre gerftreut. Das Thier ift abgebilbet von ber Geite; Die Dhren porragend, Die Bufe febr plump, ber Ropf befonders von ber Geite, von oben, ein gerfasertes Saar von ber Schnauge; ber Schwang von oben und von der Geite.

C. 251. St. Borfon, Fortfebung ber piemontefifchen Droctographie. 2. 19.

1) Pinna nobilis.

2) Mytilus edulis.

3) Modiola modiolus, lithophaga. 6 S.

4) Unio.

5) Nucula nucleus, minuta, nitida, bicarinata n., obliqua?

6) Pectunculus pilosus, inflatus, insubricus, granulatus, auritus, nummarius, polyodontus, rhomboideus n., romu-

7) Arca noae, antiquata, pectinata, mytiloides, granulata n., tridentata n.

8) Trigonia.

9) Cardita calyculata.

10) Isocardia cor.

11) Cardium hians, edule, clodiense, fragile, multisulcatum 9 S.

12) Crassatella tumida.

23) Mactra triangula, lutraria, stultorum.

14) Petricola lithophaga.

15) Donax sulcata, trunculus. 16) Erycina pellucida, stricta.

17) Venus senilis, dysera, plicata, verrucosa, gallina?, literata?, pectunculus?, suborbiculata....

18) Cytherea chione, tigerina, rugosa, concentrica, erveina, cancellata?, elegans,

19) Venericardia intermedia, rhomboidea, acuticosta?, laurae, pectuncularis.

20) Cyclas islandica.

21) Lucina lupinus, globosa? edentula, elliptica n., concentrica, renulata, 13 S.

22) Tellina tumida, complanata, uniradiata, ferroensis, serrata, elliptica, punicea? spatosa? opalina?

23) Capsa versicolor?

24) Solen vagina, coarctatus, strigilatus, appendiculatus?

25) Pholas hians.

26) Panopaea. 27) Fistulana bacillum.

27) Fistulana bacillum.
28) Chama gryphoides, lazarus, sinistrorsa, bicarnis? 29) Spondylus gaederopus, aduncus n., podopsideus? truncatus.

30) Ostrea foliosa? lamellosa? navicularis, crispa, edulis, plicatula, cyathula, denticulata, cucullata? flabellula 23 Spec.

31) Perna maxillata.

32) Pecten jacobaeus, flabelliformis, pleuronectes, pyxidata, latissima, arcuata, dubia, striata, discors, varia, pes felis? pusio, aculeatus, granosus n., radula? 31 S.

33); Lima, lima, coarctata: n. 4) Stai , a concern soulds

34) Corbula revoluta, gibba, rugosa. . .. and himib ...

35) Terebratula ampulla, sinuosa, gibba u., sulcata n., sulcato - sinuosa n., plicata n., pectinata n., flabellum n., striata, ovum n., trilobata n., rostrata n., semistriata n.

36) Lepas balanus, balanoides, tintinnabulum, stellaris. Bufage:

5) Calyptraea rugosa ni

6) Conus aldrovandi, antidiluvianus, fusus nell

7) Cypraea testudinaria? carneola? talpa? mappa?

11) Voluta musicalis.

12) Mitra scalariformis, plicatula.

15) Nassa tuberculata n., amphora n., globulosa u., scalaris n., lessoniana n., auriformis n.

18) Terebra costata n. 21) Cassis fasciata n.

25) Murex nodosus n.

27) Pyrula geometra. 29) Cerithium turritum:

30) Trochus crenularis, bicarinatus, canaliculatus.

32) Turbo calcar?

37) Turritellac ostulata, tuberculata, unifuniculata, squa-

38) Bulla cylindrica? ovula.

39) Bulimus terebratellatus.

43) Melania costata.

44) Auricula maculată.

45) Volvaria oryza? 48) Turrilites bergeri. 49) Ammonites 4 Sp.

Ulle neuen find abgebildet.

Diefe Memorie haben auch eine Claffe ber moralifchen, bis ftorifden und philosophischen Wiffenschaften.

Darunter ift ein Muffas von G. di S. Quintino, über bie alteffen Dlarmore, melde gur Bilbhauerfunft in Stalien anges menbet worden find. G. 1-12.

D. Balbo, über bas agnptische Geragefimal=Maaß. Seite

Die andern handeln von Alterthumern, Innschriften ufiv.

Band XXX. 1826. 313.

S. 1. Prof. Roffi, anatomijd pathologifche Beobachtun= gen über bie Buth.

S. 35. C. P. Bellingeri, Experimenta in nervorum antagonismum.

C. 45. 2. Michelotti, uber bas fohlenfaure Blen von

Monteponi. S. 81. Uno gabro, Bergleichung ber Dichtigfeit mit ber

Dide ihrer Mollecule und mit ihren Bermandtichaftegablen. S. 151. Fr. Rossi, de nonnullis monstruositatibus in internis humani corporis partibus.

S. 171. Prof. Bonelli, 6 neue Tagfalter von 21. bella

Marmora in Garbinien gefangen. I. 1-3, ill.

Vanessa ichnusa; Argynnis cyrene; Satyrus aristaeus, Iolaus tigelius, norax. Alle hubich abgebilbet von verschiebes nen Geiten, meift Mann und Beib.

Es finden fich bafelbit auch:

Vanessa C. album, polychloros, io, atalanta.

Argynnis paphia, pandora, latonia.

Colias cleopatra, palaeno.

Pieris brassicae, rapae, daplidice.

Satyrus meone, hispulla, proserpina. Papilio machaon, podalirius.

Polyommatus phlocas:

S. 189. 2. Michelotti und U. Giobert, über einige electrifche Ericheinungen ben ber Entzundung bes ichwammigen Platins. Mary 1824.

S. 195. 3. Bibone, Berfuche über bie Fortpflangung ber Wafferwirbel. E. 4. 5.

S. 293. C. Fr. Bellingeri, experimenta physiologica in medullam spinalem.

In ber hiftorifchen Ubtheilung :

G. 165. D. Balbo, uber bas Geragefimalmaak.

S. 269. Bidone und Plana, Bergleichung eines Cubitus ju Memphis mit bem Meter.

Band XXXI, 1827. G. 449.

G. 1. Avogadro, Fortfegung über Die Dichtigfeit ber Rorper.

S. 95. Fr. Roffi, uber bie Miasmen.

C. 111. Alovsius Colla, Illustrationes et Icones rariorum stirpium in horto Ripulis. I. 2-8 in Fol.

Der Berfaffer bat befanntlich ben Hortus ripulensis berausgegeben; bagu fann man die jegigen Abbildungen als Dachs trage betrachten. Die Pfil. werben febr ausführlich befchrieben und mit ben einzelnen Theilen abgebilbet, jeboch nicht befonbere ober eigentlich fchlecht. Es find Leptospermum flexuosum t. 2. Hakea rubricaulis t, 3. Melaleuca densa t, 4. Nemophila nuttallii t. 5; (phacelioides), gebort eber neben Ellisia als Hydrophyllum und fieht aus wie E. nyctelea. Centaurea americana variegata t. 7. Eugenia australis t. 8.

S. 127. Folgt ein bloges Pflangenverzeichniß als Rachtrag jum Hortus ripulensis, es find etwa 100, und barunter manche Geltenheiten 3. B. Adansonia digitata, Araucaria imbricata, Calothamnus villosa, Elagacurpus cyangus, Lacathea florida, Malpighia volubilis, Musa coccinea, Viviania phychotrioides (Melanopsidium).

G. 137. M. Lofana, Bemerkungen über bie Dilg und

ihren Rugen ben einigen Schlangen. I. 9.

Schon Uriftoteles gab ben Schlangen eine Milg. Cu= vier allen Wirbelthieren, aber bennoch lagt er es ben manchen zweifelhaft, ob das einzige Drgan am Bwolffingerbarm Dilg ober Pancreas fen.

Ben une findet fich Anguis fragilis, Coluber natrix, atro-

rubens, austriacus, berus.

Bo Cuvier von der Milg redet (Anat. comp. IV. p. 63.) ftellt er die Schildkroten gu ben Schlangen und gu biefen bie Blindfchleiche, mabrend bie lettere und die Schildfroten hierinn mit ben Gibechfen übereinstimmen. Ben Coluber natrix fand der Berfaffer Folgendes. In den Zwolffingerbarm offnet fich bas bergformige brufenartige und einfache Pancreas burch eis nen Bang. In die Boble biefes Pancreas geht auch unmit= telbar ber Lebergallengang; neben bemfelben ber Ballenblafengang, welcher fo wie bie Blafe nirgends mit bem Lebergallen= gang in Berbindung fteht. Dicht auf bem Pancreas liegt bie Eleinere Milg aus weißlichen Rugelchen ober Drufen gebilbet, welche Musfuhrungsgange haben und ihren Gaft jum Theil einzeln, jum Theil in einen gemeinschaftlichen Bang vereinigt in die Sohle bes Pancreas ergießen. Go ift es auch ben Coluber atrovirens et austriacus, ben Coluber berus aber ift bas Pancreas bohnenformig; ben Coluber viperinus halb: fugelformig. Die Dils besteht ben Coluber natrix aus 25 Rugelchen burch Beligemebe verbunden; ihre Stiele offnen fich in fleine Drufen, auswendig am Pancreas. Biemlich fo verhalt fich auch bie Milg ben ben Gidechfen und Schilbfroten, mehr malzig ben Seps, Scincus et Anguis, ben ben Gibechfen und Schilderoten haben die Unatomen biefe Drufe fur die Milk gehalten: fie muß es alfo auch ben ben Schlangen fenn. Gie fonbert einen Imphatifchen Gaft ab, welcher fich mit bem pancreatifchen mifcht und mit bem aus ber Ballenblafe und

und bem aus der Leber bie Berbauung im 3mblffingerbarm be-

Die Berrichtung ber Mile ift alfo bier anders als ben ben Saarthieren. Ben Anguis fragilis und allen Gibechfen liegt Die Dilk in der Mitte bes Gefrofes, ift aber bennoch mit bem Pancreas verbunden, aber auf eine andere Urt. Das lette nimmt auch ben Lebergallengang und ben Gallenblafengang auf, fchiebt aber nach feiner linken Seite einen Fortfat in die Milk, welcher an feinem Gipfel-fleine Drufen bat, Die burch Gange mit ben Balgen ber Mils in Berbindung fteben. Bierinn gleichen bie Schilbfroten ben Gibechfen. Ben ben Frofden, Laubfrofden und Rroten ift les gwar wefentlich auch fo .: aber ber Fortfat bes Pancreas ift langer, gerfchliffen und fchlangelt; fich um die Milg berum; anders ben ben Baffer = und Erbfalamanbern, wo bas Pancreas langs bem Bwolffin= gerbarme lauft, parallel mit ber an ber linten Geite liegenben Mile und bafelbit wenn nicht ben Milgang, boch die Milgvene aufnimmt.

Bey ben Fischen, Lucius et Thymallus führt bie Mitz burch verschiedene Gange ihren Saft in den Magen, den Trutta in den Zwölfsingerdarm, und ebenso ben Cyprious idus, bardus, Anguilla. Bey vielen Wögeln hangt auch Pancreas und Mitz zusammen und ihr Saft scheint sich auch zu vereinigen. Ben den Saugethieren dagegen sinden sich in der Mitz weber Drüfen noch Ausführungsgänge; überhaupt ist hier die Mitz kleiner in Bergleich mit dem Pancreas.

S. 153. Prof. G. Potetti, uber bie Bewegung eines Punctes ufw.

S. 189. D. I. Fr. Re, ad floram pedemontanam appendix altera.

Es ift bier ein Berzeichniß von etwa 200 Pflanzen, worunter auch viele Flechten und Pilze

S. 225. Cifa de Grefn, über Bahlenbruche.

S. 265. Prof. St. Borfon, Bestimmung ber Substangen ber auptischen Alterthumer im Museo zu Turin. Es sind 239 Statuen ubgl., 34 Scarabaen; biese meistens aus Jade, einige aus Lapis lazuli, Topsstein und Basalt; die vorigen größtentheils aus Kalk, aber auch aus bichtem Sandsftein, Speckstein, Granit, Basalt, Topsstein, Porphyr, Serpentin, Jade, Alabaster.

S. 295. C. Fr. Bellingeri, experimenta in electri-

citatem sanguinis, urinae et bilis animalium.

©. 319. A. Colla, Illustrationes et Icones ad hortum ripulensem.

Hakea pectinata t. 11.; Cineraria platanifera t. 12.; Raphiolepis indica t. 13: Pomum disco incrassato clausum; Endocarpium cartilagineum; Ovula gemina. — Lavatera plebeja t. 14.; Calothamnus villosa t. 15.; Viburnum sinense t. 16.; Salvia splendens t. 17; Molineria plicata t. 18. (Curculigo) ad Hypoxideas; Purretia

magnispata t. 19.

Es ist Schabe, daß die Abbildungen so schlecht gelungen sind. S. 339. Id em, Horto ripulensi appendix secunda.

Wieder ein Berzeichniß von etwa 200 Pflanzen mit critischen Bemerkungen. Darunter Acacia alba, visneoides, Banksia aemula, Beaumontia grandistora, Cyrtopodium glutiniserum, Rubentia angustisolia etc.

359. Plana, uber Laplacens zwen Ungleichheiten bes

Merfurs und Gaturns.

Siftorifche Abtheilung.

Fr. Balbo, über bas Geragefimalmaaß.

Band XXXII. und XXXIII. Schon gegeben Ifie 1834.

Band XXXIV. 1830.

C. 1. Plana, uber die Ungleichheit bes Jupiters und Saturns.

S. 47. Pr. Balbo, über bie politische Arithmetif und bie Staatedconomie.

S. 141. Pr. Lavini, uber ein Doppelfalg von Gilber und Gifen.

S. 146. Avogabro, über bas Neutraliffrungevermogen einfacher Stoffe.

H. 217. Pr. Fr. Roffi, anatomische und pathologische Beobachtungen über das Auge, und icher das Schiefen; Mittel es zu heilen. Das letzte kommt daher, daß ein Muskel sich mehr zusammenzieht als die andern, was daher kommen kann, wenn bep ben Kindern das Licht immer von einer Seite einfallt. Er hat daher schiefende Kinder anders gesegt und gebeilt; ben altern Personen durch einen passenden Ueberzug der Brillen.

G. 229. G. Bibone, Bersuche über bie Richtungen ber Stromungen.

Biftorifche Abtheilung.

G. 1. G. Sclopis, Bericht über bas Seibengewebe in ben farbinifden Staaten.

S. 99. Fr. Lancifa, auch barüber.

Band XXXV. 1831. 4. 402.

S. 1. Plana, uber bie Ungleichheit bes Jupiters und Saturns.

G. 79. G. Poletti, über imaginare Burgeln.

S. 95. Franz Hitbebrandt, Versuche, um eine besser Aussewahrungsart ber anatomischen Praparate zu entvecken. Essign, bernzliche Hotzschue, Sublimat taugen nichts, wohl aber Kochsalz, Alaum und vorzüglich Salpeter: man muß aber der Kochsalz, Alaum und vorzüglich Salpeter: man muß aber der Kochsalz, der Beine Tage in Wasser weichen, damit das But beraus komme; sodann 30—40 Tage in verdiennten Weinzeist thun. Man sättigt das Wasser mit den Salzen: auf eine Pinte Wasser 10 Unzen Kochsalz, 3 Alaun, 4—5 Salpeter. Man gießt sodann 1" hoch Del darauf und bindet das Gesäg mit einer Blase zu. Die Präparate behalten auf diese Auft Fache und Consistenz, auch ist die Sache wohlseiler. hirnetheite muß man in Branntwein lassen.

S. 103. Prof. 2. Rolando, über ben Bau der Salbfu-

geln bes Sirns. E. 1-10.

S. 147. A. Colla, Illustrationes et Icones rariorum stirpium in horto Ripulis; Appendix IV. t. 1—13.

Kolgende Pflangen find ausführlich beschrieben:

Eucalyptus pulverulenta t. 1.; Cactus lecchii; Brexia spinosa t. 3. (Venana madagascariensis); Sida elegans t. 4.; Crocus imperati t. 5.; Melaleuca styphelioides t. 6.; Sempervivum ciliatum t. 7.; Convolvulus retusus t. 8.; Farobaae nemorensis t. 9.; Narcissus unicolor t. 10.; Cassia barrenfieldii t. 11.; Hibi cus jacquinii t.; biefe 465 bitungen finb beffer als bie frühern.

S. 175. Derfelbe, Berzeichnis merkwurdiger Pflanzen im Gatten von Rivoli, bin und wieder mit critischen Bemerkungen. Es sind ungefähr 300; datunter Astrapaea pendulistora, viscosa; Brassia spinosa; Caryota mitis, Ficus serruginea: Mimusops macrophylla, Morisia bypogaea,

Ovea longifolia, Pythagorea elegans, Vitellaria pyri-

S. 205. Pref. Re, ad floram pedemontanam appendix tertia, etwa ein Salbhundert Pflangen beschrieben, worunter auch Algen und Pilge.

S. 223. B. Michelotti, Bestandtheile des gediegenen Goldes in Piemont. Unter 100 find 4-6 Theile Silber.

S. 233. Dr. J. Bonino, Statiftit der Mortalitat in ben Truppen mahrend bes Friedens, nach den Beobachtungen

bes Infpectore. Marozzo.

S. 307. Prof. L. Nolando, vom Uebergang der Fluffigskeiten in den Zustand der ersten organischen Körper oder Biledung der Pflanzens und Thiergewebe; auch über die Enden der Arterien und Benen und über die Bilbung der Herziammer, der Oberhaut, der Nägel und Haare. Zeigt, daß alle organischen Massen aus Kügelchen entstehen, wie wir zuerst in unserm Buche über die Zeugung 1805 gezeigt haben. O. Es sind daben 14 Taseln mit Pflanzens und Thiergeweben umftändlich erklärt; Flügel von Kerfen, Hautheile, Zotten usw. von Thiesten, Gefäße aus dem bedrüteten Ey usw. Die Zeichnungen swar nicht besonders, aber die Beobachtungen verdienen von den Physsiologen mehr gewürdigt zu werden, als es zu geschehen scheint.

379. Gifa de Grefp, Bemerkung uber einige Formeln im Problem ber Planeten-Perturbation.

Siftorifche Abtheilung.

S. 191-200. G. Carena, Gebanken über ben Inftinct ber Thiere und bes Menfchen.

In einer Ruche hatten bie Subner ein Meft, aus welchem man taglich bie Eper nahm, mahrend man jeboch ein gezeich: netes liegen ließ, damit bie Suhner immer babin legten. Gine fehr fette, aber auch legende Benne ging nicht auf Die Stange wie die andern, fondern fchlief in dem Refte und hielt fich auch oft unter Tags barinn auf, ohne 3meifel weil fie fchmache Fufe hatte. Gie ftarb auch balb an Fettigkeit. Durch biefes oftere Sigen auf bem En murbe es ausgebrutet. Uls die Benne es piden horte, erfchrad fie bermaagen, daß fie fchregend bavon lief, aus Ungft oft nach bem Reft fab, und erft nach einigen Tagen wieder fich hineinfette. Der Berfaffer bemerkt nun, bag Gludhennen nicht erschrecken, wenn fie bas Unsfchliefen ber Jungen bemerten, und gieht baraus Schluffe von ber Berfchiedenheit des Inftinctes. Er theilt die geiftigen Sandlungen ein in die bes Inftincte, Die Bewohnheit und ber Ueberlegung; die beiden erften ben den Thieren, alle bren benm Menfchen.

28b. XXXVI. 1833. p. 312.

S. 1. A. Sismonda, geognoftifcher Berfuch in den 2 Thalern ber Stura und ber Baber von Binan. Gine fehr genaue Schilberung ber verschiebenen Formationen.

G. 11. Prof. Lavini, uber zwen neue Doppelfalze von

Gilber und Gifen.

S. 19. Derfelbe', Zerlegung bes Maffere von St. Genis in Piemont, um bie Menge bes Jobes zu bestimmen. 1830. Ein Pfund, 14 Gran veste Theile und barunter 180 Sodium-jodur.

S. 33. Prof. Borfon, über einige versteinerte Knochen in

Piemont. I. 1-5.

Geweih bes irlanbischen Biriches. Lange, 1,34 Meter. Z. 1, gefunden am Po ben Boghera.

3fis 1844. Deft 1.

Bween Schabel fast gang wie bie bes Urochsen , T. 2. Sornetfpannung 1,126 Meter, gefunden in der Poanschwemmung ben Pavia.

Knochen von Glephanten: allerlen.

Großer Edgahn aus ber Brauntohle ben Savona. T. 3.; mabricheinlich vom Anthracotherium magnum.

Knochen vom Balfifd, aus einer Urt Sandftein ben Ufti. E. 3, 4, 5.

S. 47. Plana, wieder über die Ungleichheit bes Jupiters und Saturns.

S. 177. Prof. Jos. Moris, Illustrationes rariorum stirpium taurinensium t. 6-11.

Musführlich beschrieben und leiber nicht befonbers lithogra-

phiert find:

Passislora pallidislora t. 6., Silene compacta, Sida atropurpurea, Gouania integrisolia, Artemisia afra, Barleria hexacantha t. 7., Trigonella brachycarpa t. 8., Melampodium humile t. 9., Pavonia rosea (Monadelphia) t. 10., Poa chilensis t. 11.

S. 201. Prof. Lavini, chemifche Berlegung ber Galle

ben einer verruckten Frau.

S. 207. Da Rio (von Pabua), Bemerkungen über bie Lagerung bes Tradpte in ben Euganeen.

G. 215. Avogadro, uber die elaftifche Rraft bes Quede

filberbunftes.

S. 287. G. Gene, Maturgefchichte einer Cecidomyia auf

bem Johannisfraut. I. 13.

Benig Rerfe verdienen fo viel Aufmerkfamkeit wie biefe; ihre Lebensart hat Mehnlichkeit mit ber ber Ballenmefpen und fie bringen auch mertwurdige Muswuchse hervor. Es gibt beren zweperlen. Die einen bestehen bloß in einer Beranberung. meiftens Bergroßerung gemiffer Pflangentheile, Blatter, Stiele, Gropfe ufm.; andere in geringer Bahl find gang neue Gebilbe wie Gallapfel. Diese Schnake lebt auf Hypericum perforatum et humifusum. Der Muswuchs, ben fie verurfachen, gebort gur erften Urt und ben fconften und fonderbarften Migbilbungen, eine Urt Gallapfel ober vielmehr Capfel wie eine Erbfe mit einer Spite und ftebend auf einem furgen Stiel in ben Zweigachseln; abgebilbet 8 bergleichen an einem Zweig H. perforatum. Gie bestehen aus zwen Rlappen, welche nichts anders find ale zwen vergrößerte Blatter, genau mit ben Ranbern an einander geschoben: in diefer Sohle lebt die Larve nur zwen Millimeter lang, malzig, gelbroth, wie alle biefer Sippe, aus 13 Ringeln mit bem Ropf; ohne Fuge, an ber Band hangend, lauft burch eine fleberige Materie; felten einzeln, meiftens 2, 3, 4-6; bisweilen auch baben die garve einer fleinen Chalcidite, wovon fie aufgefreffen werben; ift' etwas grofer, bleich, die Puppe braun, die ber Schnafe aber gelbroth. - Gie gleicht fehr ber von Degeer befchriebenen VI. p. 404. T. 25. S. 13.; oval mit 2 Spigen am Ropf von verschiedener Große ben ben verschiedenen Individuen. Pfluct man die Capfeln ab und lagt fie trodinen, fo fterben die Puppen; benm Musfliegen bleibt die Gulfe gwifden den Rlappen fteden. Fliege nur 4 Millimeter lang; Fublhorner ber Mann= chen behaart; die Flugel befigleichen ben beiden und grad, has ben 3 Rippen und bedecken den Bauch. Um Sinterleib des Mannchens Safen und Blattchen; Legrobre aus zwen Gins fchiebfeln. Fuße lang, Tarfen funfgliederig, Klauen. Unfange ift der Leib blutroth, wird bann ichwarg, außer dem Bauch ber Weibchen, ber roth bleibt, mit ichwarzen Querscheiben auf

bem Ruden. Gie ift Degeers Cecidomyia juniperina fo abnlich, bag ich fie fur einerlen halten mochte; baber bilbe ich

fie nicht ab.

Die Capfeln bilben fich aus ben Anofpen in ben 3meigach= feln, welche von bem Rerfe verlett fich in eine Capfel vermanbeln fatt in Zweige. Gie muffen aus zwen Rlappen befteben, weil benm Johannistraut bie Knofpen in zwen Blattchen endis gen. Die Mude fticht nun in bie Anofpe ober ergießt einen abenden Saft hinein und legt eines ober mehrere Eper in die Bunde; Die Larven freffen mahrfcheinlich die innern Blatter aus und laffen die zwen außern unberuhrt. Rachbem die Fliege ausgeschloffen, trennen fich bie Rlappen, merben bunner und perlangern fich oft noch in regelmäßige Blatter. Man findet Die Capfeln faft bas gange Sahr, und fie feben aus wie natur= liche Capfeln; und beghalb murben fie mahricheinlich nicht beachtet.

S. 295. Prof. G. E. Cantu, uber blaufaures Gifen und

Buder in einem franthaften Sarn.

S. 302. Prof. G. Gene, Bemerfungen über Lacerta tiliguerta Cetti. Burbe von Cetti befchrieben unter obigem Ramen und auch Caliscertula als ber Stellvertreter ber gemeinen Gibechse im ubrigen Europa, welche er Garbinien abfprach. Lacepede, Cuvier und Duges hielten fie bloß für eine Abart bald von Lacerta ocellata, bald von Lacerta viridis, aber ohne fie gefeben ju haben. In ber Turiner Gamm= lung finden fich uber 100 in Beingeift, gefammelt von ben Berren Bongioanni, Regis und 2. bella Marmora. Gie find von allem Ulter und Gefdlecht und ich fann baber mit Gicherheit bestimmen, daß es nichts anders ift als die ben uns gemeine Lacerta agilis L. ober L. muralis ber Reuern, womit ich fie verglichen habe, fowie mit ben Befchreibungen von Milne Edwards und Duges in Ann. sc. nat. XVI. p. 67 et 380. Sie gleichen fich in allen Theilen: gleiche Lange bes Leibes und ber Glieder, gleiche Bahl und Geftalt ber Ropfplatten, gleiches Salsband, ber Triangel an der Bruft, bie 6 Reihen Bruftblattchen, Die vor bem Ufter, Die Schenkels locher, Schwanzwirbel und Rudenschuppen. Cetti fagt, fie fen grun, wie ber Ramarro (Lacerta viridis), habe jedoch Ochmarges untermifcht, balb als Fleden, balb als Streifen auf bem Ruden; bas Grune fen indeffen unbeftandig und es gebe braune, welche er fur die Beibden hielt. Unfere Eremplare zeigen alle biefe Farben, boch ift bas Grun burch den Branntwein gefchwacht. Dbichon biefe grune Farbe fich nicht ben ber Mehr= gabl ber gemeinen Gibechfen in unferm Lande und im ubrigen Europa findet; fo ift fie ber Battung boch nicht fremd fomobil nach meinen Beobachtungen, als nach benen von Milne Ebwards und Duges, welche ausbrudlich fagen, daß es unter ben Lezards des Murailles fast gang grune gebe; mit= hin ift biefe Rarbung nicht mefentlich. Cetti gibt gmar ber Tiliguerta auch 6 Reihen Bauchplatten (wie ben ber gemeinen), gablt aber nur 80 folche Platten, mahrend ich 160 bis 162 ben ben unfrigen gable, alfo gerade fo viel, wie ben ber ge= Er muß fich alfo geirrt haben, ober es mußte noch eine Gibechfe in Gardinien vorkommen, mogegen er aber felbft Er mar 10 Jahr auf der Infel und fagt, es gebe feine andere, außer bem Stellione, bem Tiligugu und ber Cicigna. Cetti mußte baber nur bie Balfte ber Bauchplatten gemeint haben.

Band XXXVII. 1834, S. 333.

S. 1. M. Lofana (Theolog.) uber bas Bungenbein einiger Lurche Taf. 1.

Er hat unterfucht Lacerta agilis, Seps. Anguis fragilis. Coluber natrix, berus, Rana bufo, esculenta, ocellata, pentadactyla, temporaria, Hyla arborea, Salamandra palustris, lacustris. Er befchreibt nun diese Bungenbeine und bildet fie ab ben Coluber natrix, berus, Anguis fragilis, mo es wie ben ben Gibechfen ift; ben Salamandra, Rana und pergleicht fie miteinander; ben Lacerta agilis, Lacerta seps. Dann beschreibt er auch die Bungenmuskeln ber Gibechfen und ber Schlangen. Anguis fragilis hat Schulterblatter und Schluffelbeine und gleicht überhaupt ben Gibechfen; bas Bungenbein ber achten Ochlangen ift einfach; ben ben Batrachiern wechfelt die Beftalt nach Gippen, Gattungen, Beschlecht und Miter; auch bier merben die Musteln beschrieben.

S. 24. Prof. Lavini, physiologische und chemische Beobachtungen über verschiedene Producte ber Geidenwurmer: Eper-Schalen, Wirkung verschiebener Stoffe in ber Rabrung ber Raupen, blaufaures Ralieifen und Ralijobur; bavon murbe nichts im Roth und nichts in ber Geibe gefunden, mohl aber in bem Muswurf ber Puppenhulfe. Die Raupen ftarben im Rauch von Bachholberbeeren, in Stickgas, Robtenfaure, Schwefelmaffer= ftoffgas, Roblenwafferftoffgas, Blaufauregas, im luftleeren Raum, meiftens in wenigen Minuten; in Squerftoffgas entftand Rob lenfaure.

Der Roth ift nicht animalifiert, loft fich im Baffer benm Rochen fast gang auf und gibt benm Kiltrieren grunes Chlorophyll, etwas Barg und Enweiß; ben ber Deftillation ftinfenbee Dl und brengliche Caure, Die Roble mit Pottafche fein blaufaures Rali, alfo feine thierifche Substang.

Die Luft in ben bichten Gespinnften bestand aus 15 Squet= ftoffgas, 10 Roblenfaure, 75 Stidgas.

Die Puppen follen nach Chauffier (Academie de Dijon 1783, H. p. 74.) Acidum bombicum enthalten; ich befam Effigfaure und etwas Barnfaure, auch etwas phosphorfaures Ummon. Chauffiers Abhandlung ift auch anatomifch und physiologisch wichtig.

Der Gaft, welchen bie ausgeschloffenen Motten burch ben Ufter von fich gaben, ift bald bell, bald gelb, balb rothlich. riecht edelhaft, Schmedt Scharf und rothet Lacmus, enthalt Barnfaure 2,0, ein thierifches Barg 2,0, Effigfaure, effigfaures Rali, barn = und phosphorfaures Ummon 1,2.

Die gange Fliege gab ben ber Deftillation unterkohlenfaures Ummon und ein ftinkendes thierifches Del; nach Berbrennung ber Roble blieb verglaste Phosphorfaure; das Unguflosliche mar Quadriphosphat von Ralk wie aus den Anochen.

S. 41. A. Colla, Plantae rariores in regionibus chilensibusa a Bertero nuper detectae. t. 1-20.

Die Abbildungen find gut.

Er hat im Mercurio chileno ein alphabetisches Bergeichnis diefer Pflangen gegeben, aber nur blog jum Buchftaben Q in Beft XIV.; ich habe es überfest in ben Annali di Scienze naturali di Bologna, 1830. Fasc. XII. p. 403. Er gieng im Janner 1831 ben einem Schiffbruche an Dtabiti gu Grunde.

Bottionea: perigonium duplex, exterius Sisepalum, sepalis ovator, lanceolatis basi gibbis persistentibus; interius 3 petalum, petalis margine fimbriato-ciliatis. Stamina 6 cum perigonio hypogyno erecta; antherae aequales: stigma capitato 4 lobum. Capsula trlangularis trilocularis trivalvis, loculis polyspermis. Semina in quovis loculo regulariter fixa.

1. B. thysanothoides; herba dodrantalis radicibus tuherculato fasciculatis, foliis linearibus canaliculatis, pedunculis erectis sub 2 floris. Nob. Crescit in pascuis saxosis collium Valparaiso. Bertero.

Dem Thysanothus verwandt; aber die Kacher nicht gwenfamia und die Samen nicht strophiolata; die Staubfaben und der Griffel aufrecht, Beutel gleich und gelb. Dren bis nier Murgelblatter halb fo lang ale ber Stengel und icheiben= artig, fcmal; ein Dubend Burgelknollen 3" lang, 2 breit; am Ende des Schaftes 2-4 Blumen, fast fo groß wie eine Relfe, filberweiß und gemimpert. t. 1.

Geranium berterianum, intermedium; Erodium botrytis? Tropaeolum azureum t. 2., chilense; Oxalis perdicaria, arenaria (Sassia tinctoria Molina) t. 3, Gyrorhiza brid-

gesii t. 4, micrantha.

Zanthoxylon magu t. 5. ein großer Baum auf ben Ber-

gen ber Infel St. Fernandeg.

Ruta fernandezia: Colletia spartiodes t. 6 .: ein Baum 10' hoch; trebu, tralliuen t. 7.; bas Solz liefert eine rothe Farbe.

Trifolium triaristatum t. 8.: Sutherlandia darumbium: Astragalus unifultus, garbanzillo, berteri t. 9.; Adesmia arborea, vesicaria, viscida, balsamica t. 10.; Lathyrus sericeus? berterianus t. 11.; Acacia cavenia t. 12., von Molina ermabnt, nabert fich ber A. farnesiana,

Kageneckia ovata t. 13., in Chili am Fluß Cachapual, bat feine Debenblatter, wie man behauptet; Bluthen gwenbaufig 5-6 am Ende, Blatter fast fliellos oval und gezahnt.

Myrtus arayan, ugni, triflora, lumam, raran, rufa, gudilla, t. 15.

Talinum (Anacampseros, Calandrinia) minimum t. 14., diffusum, linaria, gracile, trigonum.

Cactus peruvianus, conuimbanus, curvispinus, t. 16., horridus t. 17., berteri t. 17. Den Mammillarien fehlt feineswege die holzige Uchfe; bagegen haben fie wie die andern Cacti feinen Milchfaft, meniaftens C. prolifer, pusillus. spinii et abnormis; nur C. mammillaris bat bellen Gaft und in gemiffen Behaltern etwas Milchfaft; bie Mammillarien haben wirklich zween Cotnlebonen.

Escallonia thyrsoidea, 18., rubricaulis, rubra, resinosa feben aus wie Rhododendron, haben eine Beere, und biefe ift mit bem Reld verwachsen; Blume funfblatterig mit 5 Staubfiben; geboren vielleicht mit Itea jufammen, obichon Diefe nur eine Capfel bat, nebst Quintinia, Forgesia et Anopterus; feineswegs ju ben Sarifragen, welche alle Rrauter finb und einen andern Grops haben. Alle in Gubamerica; Solg bicht und oft harzig, Breige in verschiedener Richtung, Blatter meift gerftreut, oval, behaart ober hargig, Blumen meift in Rifpen, weiß ober rofenroth.

Bowlesia uncinata t. 19., multiradiata?, Sanicula macrorhiza t. 20.

G. 86. Prof. Lavini, phofifch-chemifche Unterfuchungen einiger Substanzen in ausgegrabenen Urnen t. 21; maren Anochensplitter und Thon.

S. 93. Prof. M. Gismonba, Berlegung eines violetten Idocrases aus bem Thate Ala im Gerpentin mit Ralffpath und Granaten. Riefet 39,54, Thon, 11,00, Braunftein= falch 7,10, Rale 34,09, Gifenfalch 8,00; ift also ein Gilicat von Thon 20.88, von Braunstein 11.25, von Ralf 52.51. pon Gifen 11.55.

S. 98. Prof. J. Moris, Plantae chilenses novae minusque cognitae t. 22-27. t. 22.

Lithospermum calycinum, Calandrinia procumbens t. 23. Taraxacum caulescens t. 24. Phaca chrysantha t. 26., berteriana, Sycios bryoniaefolius t. 27. Die meiften von Bertero eingeschicht; Lithographien giemlich folecht.

C. 110. U. de la Marmora, Bestimmung und Befchreibung ber verschiedenen Alter von Falco bonelli mit 2

Tafeln.

Bir fonnen biefe umftanbliche Beschreibung nicht ausgieben. Much erfieht man bie Unterschiebe nur an ben illuminierten auten Abbilbungen, wovon feche gange Bogel auf einer Tafel, ber Ropf nebit 24 Febern von verschiedenen Stellen auf ber zwenten.

Ich habe bas Eremplar, welches von Bonelli an Temmind geschickt und von biefem 1823 I. 288 abgebilbet worben, in Garbinien ausgestopft; mahrenb 7-8 Sahren babe ich 25 Stud befommen aus ber Begend von Cagliari; mitbin ift Garbinien fein eigentliches Baterland, und ich fummere mich nicht barum, ob ber ben Kontainebleau gefchoffene und von Bieillot Falco fasciatus genannte und die zween Falco intermedius auch in Frankreich gefangen, bamit einerlen find. Ich grunde meine Bemerkung auf meine eigenen, auf bie von Bonelli und auf 13 Balge im Mufeo, wornach ich auch die Abbilbungen felbst gemacht habe.

Lange eines Beibchens 2' 31"; vom Schnabel bis zu ben Rageln 1' 101"; bis gur Flugelfpibe 1' 10" 2", Flugweite 4' 8" 1", Schnabel 5", Lauf 31", 4te Schwungfeber langer. Mannchen 2" furger, Farbung ben benben gleich. Dun wird ein Weibchen von einem Jahr, ein Mannchen von 3 Jahren (bas von Temmind I. 288 abgebilbete ift von 2 Jahren, ein

fehr altes über 4 Jahr) befchrieben.

Der Aufenthalt ift in ben sumpfigen Balbern bes fublichen Sarbiniens; fchlaft aber und niftet auf ben naben Steinbergen. Im Magen von 25 Stud fant ich fast immer Uebera bleibsel von Fulica, Anas, Rallus, Oedicnemus, auch Ranin= den und Safen, aber feine Lurche. Das Meft aus Zweigen ftebt in boben Spalten ber Ralfberge; in einem babe ich gren Junge gefehen von fahler Farbe; ber Naturaliensammler Dahl hat im Sahr 1827 auch zwen Junge bekommen. ift übrigens nicht baufig. Cettis Aquila minima ift imar unvollkommen befchrieben, aber die Große pagt bieber, fowie das Citat von Albron vand's Morphnus.

Er gibt ibm 31 Spithama, alfo 31 Palmen, genau mie unfer Bogel; auch ftimmt beffen Color totius prope ferrugineus et color baeticus mit bem jungen Falco bonelli

überein.

Deffen Abler: Morphno congenere p. 214 ftimmt wirflich mit bem unfrigen beffer überein, ale ber, welchen Cetti citirt. Beibchen. Falco imperialis habe ich nicht erforschen fonnen.

Seitbem habe ich ben Berbot in Marfeille ein mahrfcheinlich 4 Jahr altes gefehen, bas in ber Begend von Lamanon geschoffen murbe.

Er niftet in den Schluchten von Galon in der Proving.

S. 126. Prof. G. Gene, Biographie von Fr. 2. Bo: nelli, Prof. ber Boologie ju Turin, an beffen Stelle ber Berfaffer gefommen ift. Richt lange por ihm find geftorben Mangili, Renieri, Covelli, Targioni=Togetti unb Borfon, Bonelli marb ju Cuneo 1784 geboren. Er fellte bekanntlich bie neue Claffification ber Carabi guf, lieferte piele Abbandlungen in die academifchen Schriften namentlich auch über bie Bogel.

S. 153. C. Fr. Bellingeri, Biographie bes Prof. L. Rolando, Furglich geftorben, geb. ju Turin 1773; er fcbrieb vieles über Ungtomie. Geine Unfichten über bas Mervenfoftem werben hier auseinander gefeht, fo wie auch feine andern Ur=

beiten.

G. 195. Prof. Gene, über einige organifche Gigenthum=

lichkeiten ber Gemfe und bes Schafs.

Schon bie altern Schriftsteller fprechen von zwen Lochern in ber Saut hinter ben Bornern ber Bemfe, welche man ben feinem anbern Bieberkauer findet, man mennte fogar, bas Thier athme baburch und felbft burch bie Dhren bis auf bie Beiten von Sarber. Gelbft jest weiß man noch nicht ihre Bestimmung. Pallas (Misc. p. 5. Spicilegia p. 7.) und Friedrich Cuvier (Mammif., Chamois) haben zuleht bas pon gerebet, aber ohne ihre Bestimmung anjugeben; jener ber= gleicht fie mit ben Thranenlochern, Diefer halt fie fur ein bloß angebeutetes Organ; Buffon weiß nichts bavon.

Sier meine Unficht. Befanntlich haben bie Gemfen gur Laufzeit im November einen Bocksgeruch. Ben manden Thieren fommt biefer Geruch aus Drufen an bestimmten Stellen, felten aus gerftreuten Balgen in ber Saut. Ben ben Gpismaufen ift es eine Drufe mit mehreren Bodhern an ben Geis fen; ben Dache, Bielfraß, Bibeththier, Ichneumon, Gurifate, Spane ift es ein brufiger Beutel am Rande bes Ufters; ben den Fledermaufen, Ratten, Samfter, Biber, Bifamthier find es aufammengehaufte Drufen ben ben Befchlechtstheilen; benm Clephant eine Drufe unter ber Saut in ben Schlafen; benm

Cameel Drufen hinter bem Ropf.

Bahrend bes gangen Jahrs find fie erfchlafft und nur gur Laufzeit fcmellen fie an und fonbern viel Gaft ab. Dft gang permandte Thiere haben fie nicht, g. B. Procyon et Nasua, obichon bem Bielfrag und Dache verwandt; unfer Schwein gegen bas Bifamfchwein; ben ben Safen Weichen-Drufen, feine ben Lagomys; ben manchen Untilopen ein Riechbeutel in

ben Beichen, ben anbern nicht.

Die Unalogie hilft und alfo ben ber Gemfe nicht. Locher finden fich ben beiben Gefchlechtern, manchmal fehr flein; außer ber Laufzeit nur als eine Querfurche unter ben Saaren ohne einen Absonberungefaft. In ber Laufzeit fchwelten fie wie Falten an, verlieren bas Saar und werben fast fo groß wie eine Rug; feben fast aus wie bie hervorsproffenben Geweihe ber Siriche, braunlich fein chagriniert und mit einigen furgen Sarchen befest; Confifteng wie Fleifch, aufgefchnitten. beftebend aus einem Saufen feiner verflochtener Befage, ftroBend von Blut. Dben barauf ift ein fpiralformiger Spalt, welcher gang hinuntergeht bis gur Chene ber Saut; feine Banbe find rothlich, glatt und mit einem gelblichen, fcmierigen Schleim überzogen. Es fcheint mir baber ausgemacht, bag es Ubfon= berungborgane find wie oben genannte ben anbern Thieren; bag ber uble Geruch von Diefer Materie herkommt. Breifel tonnen fich bie auf ben Felfen gerftreuten Thiere gur Laufzeit baburch mittern.

Schafe.

Die gewolbte Gefichtefirfte ift faum ein Unterfcheibungegei= den, weil fie auch ben Biegen vorfommt, wie g. B. ben ber Biege aus Dberagnpten, welche Bonafone eingeführt bat, ber überbieß auch ber Bart fehlt. Ich glaube baber einen wefentlichern Charafter entbedt ju haben. Ben ber Unterfuchung eines grabifchen Bibbers, ber in bem Thierhofe von Stupinigi ftarb, fiel mir ein fonderbarer Bau auf, von bem ich noch nichts mußte, nehmlich ein eine Linie weites rundes Loch mit einem Bufdel Sagre in ber Mitte, in ber Saut vorn an bem obern Belenk ber mittleren Bebenglieder genau am Beginn ber Theilung ber Beben an jebem Rug. Es ift eine Ginfentung ber Saut, welche mit einigen Saaren und Schmalzbalgen befett ift, Die mit einer gelblichen, fetten und schmierigen Materie bedeckt find. Diefer Beutel ift gebogen, in feiner Mitte auf fich felbit gefchlagen und blind geenbigt. Ich glaubte anfange ; es fen eine Gigenthumlichkeit Diefer Urt, weil ich nicht glauben fonnte, baß folch ein merkwurdiger Bau ben Raturforfdern entgangen fenn konnte, wenn er ben andern Urten fich fande. Aber fcon nach einigen Tagen befam ich aus bemfelben Thierhof ein fogenanntes barbarifches ober breitschmangiges Schaf, an bem ich Diefelben Locher fanb. 3ch faufte nun von ber Fleischbank Fuße innlandifcher Schafe, untersuchte Merino, Muflon zc. und fand überall benfelben Bau. Um über bie Bultigfeit als Bat= tungs-Charafter in's Reine zu fommen, unterfuchte ich gemeine Biegen, bie von Cafchemir, Thibet, die von Dberagppten und bie bortige wilbe Biege ober Capra nubiana, ben Steinbod, bie Gemfe und andere abnliche Biebertauer und fand, bag allen biefes Loch fehle, fo bag alfo bas Schaf badurch leicht ju un= terfcheiben ift. Sich fand nichts von biefem Drgan ben beiben Euvier, Desmareft, Guilibert, Rangani, in ben bren frangofifchen Borterbuchern ber Naturgefchichte: aber bald nachber fagte mir Bonafous, baß Surtrel biefen Canal fenne und ihn Canal biflex et interdigité nenne in feinem Dictionnaire vétérinaire 1828. Urtifel Fourchet et Pietin, aber er fagt, er fande fich auch ben ber Biege, mas burchaus nicht ber Kall ift. Es gibt bep einigen Untilopen ein Unalo: gon an berfelben Stelle, swifchen ben Behen, nehmlich ein gro-Ber Spalt in Form eines Blindfacks, welcher ebenfalls einen gelblichen und ichmierigen Gaft absonbert: aber bie Geftalt fowohl von aufen als innen ift fo verschieben, daß man biefe Thiere leicht vom Schaf unterscheiben fann.

[Ben bem fchwierigen literarifchen Bertehr in Stalien ift es begreiflich; bag ben bortigen Gelehrten nicht alles aus ber auslandifchen Literatur ju Gebote ffeht. Die Sache ift und ichon lange befannt, wie man aus meinem Lehrbuche ber Maturgefchichte "Boologie 1816, G. 719" erfeben fann. Dem Berfaffer gebuhrt aber bie Ehre, Die Gache grundlich und vergleichend untersucht zu haben. O.1

S. 207. Prof. Lavini, chemifche Berlegung bes Beigen-

S. 223. Prof. Capelli, Betrachtungen über ben Meribian-Rreis ju Turin. Biele Tabellen. S. 267. G. Carena, Biographie von U. Bagnone,

Mineralogie.

S. 275. B. Gene, Befchreibung einer fonderbaren Ubans berung eines fettschwanzigen Schafe und bes Beibchens bes mitben Bod's in Dberaappten.

Der fardinifche Conful in Megnpten, D. Debemonte, brachte mehrere Thiere nach Turin und barunter bie obenge= nannte Abanderung, welche er als eine Geltenheit aus Arabien bekommen; fah aus wie bes Pallas Ovis aries steatopygos s. kirgisica; gemein in ben Steppen bes fublichen Ruglands, in Persien und China, aber doch verschieben und von allen, die ich vergleichen fonnte. Wied nun febr ausstührlich beschrieben und Mannchen und Meiden illuminier abgebildet auf E. 1. und 2. unter dem Namen Ovis aries recurvicausda. Bon der Größe eines Merino, weiß, aber der Kopf und der Hals schwarz, berym Weidehen nur das vordere Studt davon. Der Schwanz ist 12" (ang, hat 15 Wirbel, ist aber sehr breit, ausgeschlagen, so daß nur die 3 letzen Wirbel frey hervorstehen. Die Wolfe ist eine der seinsten ber Widder bat nur Spuren von Honnern. Se lebten 7 Sud im Thierhof einige Monate, staeben aber alle im Winter. Man sand biel Leberegel und Blasenwurmer in der Leber, im Neg und Bauchsell. Er gibt nun die Unterschiede der setzschwänzigen Schase an und sest sie solgender Maaßen auseinander.

1. O. aries laticaudata: cauda oblongata, depressa, ad

suffragines et ultra extensa, integra.

Dayu gehören alle Synonyme von Gmelin mit Ausnahme von Pallas. Dayu noch Belier de Tunis, Encyc. t. 47. f. 2. Mouton de Barbarie ibid. t. 40. f. 5. Mouton à grosse queue, Fréd. Cuvier Mammif. Fig. Desmarest. Mammal. 741. var. B.

O. aries appendiculata n.: cauda oblongata, depressa, ad suffragines et ultra extensa, ante apicem coarctata.

3. Mouton à large queue Fr. Cuvier, Desmarest 741. B. p. 490. Jonston Quadrupedes t. 23. Ovis arabica.

3. O. aries astrachanica nob.: cauda oblongata, ad suffragines et ultra extensa; basi tantum inflata. Mouton d'Astracan Fr. Cuo., Desmarest nr. 741. B. p. 490. Pallas Spicilegia p. 78. Ovis bucharica? Es scheint mir, daß Dallas unter diesem Namen zwo Abarten vermengt hate, O. appendiculata et Astrachanica. G melins Character von O. bucharica Pallas: Auriculis magnis pendulis, pulvinari adiposo minore scheim. O. astrachanica anzubcuten; ich weiß aber nicht, wie er ihn aus dem Terte des Dallas ziehen sonnte.

4. O. aries macrocerea Schreb.: Cauda oblongata, depressa; ad suffragines et ultra extensa; bis inslexa. Ich tenne biese Abart nur aus Schrebers Saugethieren X. 293.

O. aries recurvicauda n.: Cauda oblongata, depressa, ante replicata, appendicula apicali tenui, cylindrica, inflexa. Ovis ecaudata? Isid. Géoff. Dict. class. XI. p. 268.

6. O. aries Kirgisica Pallas. Cauda brevissima, subbiloba, natiformi. Ovis steatopyga s. Kirgisica Pallas. Pallas spic. XI. p. 80. Schreber t. 292. Desmarest nr.

741. B. p. 490.

Sieher gehort noch Pennants Wibber vom Cap; allein ich kenne nur die Beschreibung von Gmelin und Desmareft, welche mir nicht mit ber Figur ber Encyclopable (t. 48. f. 1.) übereinzustimmen scheinen.

Capra nubiana Fr. Cuvier.

Friedrich Cubier hat davon ben Bod abgebildet und be-forieben. Die Biege fam ebenfalls durch ben Conful Pebe-monte nach Autin nebft bem Bod, bessen horter 21 ang sind; die Thiere haben überhaupt Aehnlichkeit mit unserm Steinbod, find jeboch schlanker. Wir haben Steinbodhofener über 31 ang. Beym oberägyptischen Weibchen sind sie klein, kaum über daumensbick, etwas zusammengedruckt, statt Knoten Ringel und fehr krumm, etwa 15" lang, nur 6 in der Spannung.

Sie hat gar keinen Bart, mahrend er benm Bock febr reichlich ift. Kabung bey beyden graulich braun, Borderfiffe braun mit einem weißen Flecken an der Fußwurzel, so wie auch an der Hinterseite des Mittelsusse und der Jehen. Die hintern Kuße sind vorn braun, inwendig weiß, der Mittelsuß binten so wie die Iehen auch, an deren Wurzel jedoch ein brauner Ming, Mückgrath schwarz. Das Weichen ift surchtsam. Illuminiert und recht hubsch abgebildet auf Tasel. 3.

S. 291. Wieber J. Gene. Befchreibung einiger neuer ober wenig bekannter Thiere in ber Turiner Cammlung.

Folgende find lateinifch characterifiert, frangofifch beschrieben und recht schon illuminiert abgebilbet.

1. Garrulus melanocephalus n. t. 1.: Dorso, pectore lateribusque ferrugineis; tectricibus alarum caeruleis, lineis transversis albis nigrisque; fronte, gula genisque albis; pileo, maculaque utrinque ad os, nigris.

Dem Garrulus glandarius fehr ahnlich, gange 112", wo-

2. Turdus werneri Bonelli: Supra obscure olivaceus, fascia lata superciliari, gula, abdomine crissoque albis; pectore lateribusque ochraceis.

Unterscheibet sich von ben europäischen Grives burch ben Mangel aller schwarzen Flecken an Brust und Seiten; Lange 74.", wovon der Schwanz 3. Werner hat sie in seinem Atlas Oiscaux d'Europe abgebildet unter bem Namen Turdus naumanni, worinn er sich aber geirtt hat, wie die Bergleichung mit Naumanns Abbitdung und Teraminck Berschreibung ausweist. Wir haben 2 Stück, welche auf bem Jug im November 1827 und 1828 geschossen wurden.

3. Coluber hippocrepis L., C. diadema Bonelli: Supra flavo nigroque variegatus; vertice nigro, macula media didyma lineolis transversis geminatis, flavis; dorso maculis subocellaribus atris, flavo marginatis: subtus flavus, scutis abdominalibus, alternis vel tertiis, utrinque nigromaculatis: squamis rhomboidalibus lævissimis; cauda quinquantali. Scuta abd. 236. — Caudal. par, 86. Linn. Mus. Ad. Frid. p. 36. t. 16. f. 2. Laurenti p. 77.

Bir bielten Unfange biefe Schlange fur neu, bis une ber Pring C. Bonaparte aufmertfam machte, bag es Hippocrepis fen, welche fur amerikanisch ausgegeben, auch von Linne nicht besonders beschrieben und abgebildet murbe - gebort . gu Daglers Periops und ift eine ber iconften von Europa; fcheint der Infel Garbinien ausschließlich anzugehoren; menig= ftens ift fie nicht auf Corfica. Berr Regis, ber mehrere Monate bort sammelte, fagt, fie halte fich in Gumpfen auf und in Binfen an ben Ufern, fen febr burtig gu Land und gu Baffer; haufig ben Cagliari, wo man fie Vipera nennt und febr furchtet, aber mit Unrecht. Buerft fchickte Prunner. der Borftand bes naturhiftorifchen Mufeums zu Cagliari, einige junge Stude im Jahr 1824; fpater Bongioanni, Regis, U. be la Marmora. Rach Regis fommt fie nicht im Morden ber Infel vor. Bird nun genau befdrieben und icon illuminiert abgebildet von Comba, bem Beichner des Turiner Mufeums, ber Ropf befonders von oben und unten. Bauch: schienen 236, Schwanzschienen 86 Paar, Lange 38"; in ber Jugend giemlich wie Coluber viridiflavus mit benfelben runden, ichwarzen und gelbgefaumten Fleden auf bem' Ruden, welche fich aber ben bem lettern andern.

4. Cantharus fasciatus n.; Ovalis, griseo argenteus? fasciis utrinque verticalibus obscuris septem; pinnis dorsi caudaeque violaceis.

Murbe ben Cagliari gefangen und von Prunner einges foidt, Lange 11", Sobe faft 4, R. 11-12. St. 3-9.

Sch. 17. Br. 14. B. 1-5.

307. Mattco Cofana, über die Ameisen in Piemont E. 1, nicht illuminiert. Ben ber Betrachtung ber Lebensart biefer Thiere bemertte ich, baß sie auch nicht richtig bestimmt sind; ich thue es nun nach ben Geschlechtstofen, weil man sie leichter antrifft.

Familie 1. Umeifen mit einem einglieberigen und fchuppen:

formigen Stiel zwischen Bruft und Bauch.

1. F. herculeana: nigra, capite cordiformi, abdomine orato, obscuro latiore, tarsis rufescentibus. f 1. Long. 13 Millimetra.

Micd aussichtetich beschrieben, so wie auch die solgenden. Wohnt in hohlen Rustern und irrt einsam umber auf Bauemen und Erde. Man hielt sie für einerlei mit Formica ligniperda. Linne beschreibt sie schwarz mit voalem Bauch und rosstrenen Füßen; so ist sie auch den und, aber nur die Lartsen sind rosstrenen find rosstrenen; ist größer als F. rusa und selbst F. ligniperda, hat eine dreyectige Schuppe, die letztere eine voale, und lebt nur auf den Alpen den Buchen und Tannen. Die F. herculeana hat auch Achnlichkeit mit F. pubescens; es sind jedoch Unterschiede in der Größe des Kopses usw.

2. F. ligniperda: nigra, thorace, focmoribusque obscure sanguineis. Latreille Fourm. p. 88. Long. 11½ Mm.

F. herculeana Fahr. Syst. ent. p. 390. Scopoli Ent. carn. nr. 828. Schrank Enum. Ins. Austr. nr. 841. Olivier Encycl. VI. p. 490. Huber Fourmis 517.

Lebhaft; obichon nicht ichaarenweife, boch mehrere nabe ben=

fammen auf ben Alven, nicht gablreich.

3. F. pubescens: nigra, subtus atra lucida, capite quadrilongo, abdomine obscuro angustiore, squama petiolari rhomboidea. Long 9 Mm. F. atra Fab. Syst. p. 382. F. nigra tota *Latr*. Fourmis p. 76.

In hohlen Baumen, irrt einzeln herum, und heißt baber

Formicone.

4. F. aethiops: nigra nitidissima, laevis; mandibulis antennisque, articulo 1 excepto, obscure brunneis, pedibus elongatis concoloribus, tibiarum apice tarsisque rubescente brunneis. Latr. Fourmis p. 101. Long. 11½ Mm.

In boblen Baumen, irrt einsam auf Beiden und Ruftern

mehr als auf dem Boden.

 F. marginata: nigra nitida, laevis, mandibulis, antenis, pedibusque castaneo brunneis. Latr. Fourmis p. 103.
 Mm.

Sieht aus wie die zwen vorigen, ist aber eher bunkel castanienbraun und glangend, Ropf und Bruft weniger. Un baumreichen Ufern, hat die Schuppe nicht ausgerandet wie die von Latreille beschriebene.

6. F. merula: castaneo nigricans, oblonga, nitida, mandibulis flavo fulvescentibus, squama brevissima, quadri-

longa, f. 2. Long. 6 Mm.

Bruft fchmaler und langer ale Ropf und Bauch; an baumreichen Ufern, geht ben Blattlaufen auf ben Pappeln nach.

7. F. caerulescens: nigricante brunneo caerulescens, mandibulis antennarumque primo articulo dilutioribus: squama subquadrata, emarginata, femoribus tiblisque

brunneis, geniculis dilutioribus, tarsis pallide rubescentibus f. 3. 3 Mm.

Scheint eine Abart von Formica nigra ju fenn, aber ber Kopf ift herzsching, die Schuppe viereckig und ber Bauch blaulich grau, lebt in Feldern, F. nigra in Gatten, geht proceffionsweise und macht oberflächliche Gange in der Erbe, um mit ihren verschiedenen Hohlen durch viele concentrische Löcher zu communiciten.

8. F. gagates: nigra nitida, elongata, antennis castaneis, squama magna ovata, margine supero medio elevato, truncato, subbidentato. Latr. p. 138. Long. 53 Mm.

Die Bruft ift nicht, wie fie Latreille beschreibt, sonbern, wie er fie abgebilbet T. 5. S. 26., nehmlich zweytappig. Um

Fufe der Baume.

9. F. fuliginosa: atra nitidissima, brevis, capite incrassato, cordato, antennis a cubito, tarsisque brunneis, squama parva ovata. Latreille Fourm. p. 140. Long. 5 Mm.

10. F. cunicularia: capite abdomineque nigris; capite antice et infra, antennarum primo articulo, thorace pedibusque pallide fulvis. *Latr.* Fourm. p. 151. Long. 7 Mm.

Gleicht ber F. rufa, hat aber braunliche Schenkel, nicht bie lettere; aber ber Kopf ift mehr brevedig, oben schwarzslich, die Riefer brevedig und rothbraun, die Kufe braunlich, aber bie Gelenke rothlich, ber hintere Lappen ber Bruft langer, Bauch oval, bicker als Kopf. In Felbern an Pfaben, wechselt bie Farbe und es gibt barunter gang schwarze.

11. F. F, nigra: brunneo fusca: mandibulis, antennarumque primo articulo dilutioribus; tarsis pallide rubes-

centibus Latr. p. 156. Long. 4 Mm.

Unterscheidet sich nach Latreille nicht von F. emarginata; sie ift jedoch größer und die Schuppe nicht so ausgehöhlt. In Garten, an Baumen, wo sie von Matre und Schildlausen lebt; weniger hausg als F. emarginata.

12. F. fusca: cinereo nigra, nitida; antennarum primis articulis, pedibusque rubescentibus, squama subtriangulari; stemmatibus tribus. Latr. p. 159. Long. 5 Mm.

Lauft fehr hurtig in ben Garten, nur einige Schrifte von ihrem Schlupfloch, macht auf ben Biefen ziemliche Saufen, tauft auf Pflanzen ben Blattlaufen nach, ift überall haufig und kommt auch in die Saufer.

13. F. rufa: nigricans; capite, maxima parte, thorace, squama ferrugineis, stemmatibus tribus conspicuis. Latr.

p. 143. Long. 6-7 Mm.

- Bleicht fehr ber F. cunicularia et emarginata, und bennoch theilt sie huber noch in 2 Gattungen, wovon bie eine ben Ruden schwarz, die andere roth hat. Ich babe in bem namsichen haufen von beiben Farben gesehen. Sie ist farzet als F. cunicularia, obschon Suber bas Gegentheit sagt. In Gebusch und in Feldpfaben schaarenweise und einzeln.
- 14. F. emarginata; castaneo brunnea; ore, thorace, tarsisque testaceis; squama subovata, superius emarginata. Latr. 163. Long. 4-5 Mm.
- In Mauerspalten in Garten, geht processionsweise in Laben, Schrante nach Juder und Fleisch, lebt jedoch meistens von Blatt- und Schildlaufen.
- 15. F. brunnea: dilute ferrugineo brunnea; abdomine obscuro. Long. 3 Mm.

Um Fuße alter Rugbaume, geht Blattlaufen und Larven nach, wechfelt bie Farbe, wohnt auch mit F. 4 punctata gu-

ammen.

16. F. quadrinotata: elongata, subcylindrica, albido-flavescens, oculis nullis; squama subtriangulari, crassa, superius conversa, basi antice utrinque spinosa, abdomine hine inde inferius nigro quadripunctato. f. 4. Long. 4½ Mm.

Menig verschieben von F. contracta, welche jedoch schwarzlich ift, die meinige blafgelb, Bruft so lang als Bauch, Kopf 2, rothlich gelb, kleine Augen; Schuppe brevedig, unter bem Bauch zwischen dem Zten und Sten Ringel zwen schwarze Kleden. Einzeln-in Gatten, langsam, selten.

17. F. flava: flavescens nitida, squama subquadrata, oculis, punctoque saepe sub abdomine nigris. Long.

3-4 Mm.

In Felbern und Wiesen eine gelbliche nur 3 Millimeter tang, ohne schwarzes Dupfel unter bem Bauch, Kopf viercetig, so wie die Schuppe; eine Ubart am Juse ber Baume 4 Millimeter tang mit einem schwarzen Dupfel unter bem Bauche, Kopf und Schuppe berzsormig; biese in Wälbern, macht an Baumen große Haufen; jene in Felbern mit tiesen Gingen, ohne Haufen; beibe taffen sich selten sehen, fressen Blattlause auf ber Erde; schient Dumerils F. lutea zu sepn.

18. F. quadripunctata: rubra; abdomine nigro, punctis

quatuor albis. Linne. Long. 4 Mm.

Findet sich ben Olivier, Billers, Fabricius und Latreille, aber etwas verschieden; die unfrige simmt am besten mit Linne und Latreille, aber die Brust ist zweisappig und die Schuppe oben dich, hohl und fast gezähnt, wie Latreille sie bes schreibt, aber nicht wie er sie abbildet. T. 6. S. 37: Bauch oval, niedergedrückt, oben mit 2 weißen Dupfeln im ersten und 2 im zweizen Ringel, bisweisen 4 ober auch nur 1 ober 2 kleden, auch 6 Dupfel. Am Juse alter Nußbaume in Schrunden, ziemtlich burtig; aber nicht zahlreich.

Fam. 2. Umeifen mit einer Schuppe und fchmalen und ge-

bogenen Riefern. Polyergus Latreille.

 F. rufescens: pallide rufa; mandibulis augustis, arcuatis, subedentatis; stemmatibus tribus, thorace postice elevato. Latr. p. 186. Long. 7 Mm.

Ich traf fie in ziemlicher Menge Ende Augusts in einem Pfab mit ber Formica rufa; einige find fast ziegelroth, andere braun bronziert, Kopf vieredig und gefurcht, Bruft zweplappig, Schuppe legelsormig, Bauch herzformig. Schaarenweise in Keldwegen.

Fam. 3. Ameisen mit 2 Anoten am Bauchstiel. Myrmica Latreille.

1. M. capitata: atra nitidissima; capite maximo; antennarum apice, geniculis, tarsisque brunneis. Latr. p. 234. Long. 10—11 Mm.

Es gibt nur 5 Millimeter große und biese sind die gabitreicheten; Kopf etwas größer als Bauch; frift Körner, geht in Procession und grabt fast beständig nach Futter. Ich hielt sie für F. caespitum L., welcher er ein Scutellum bideutatum non bispinosum gibt. Latreille aber und Bonelli geben jeht F. capitata die dentes, der Formica caespitum die spinae, so mach ich es nun auch. Häusig in Garten und Feldern.

2 M. galbula f. 5.: castaneo nigricans, nitidissima; capite subquadrato, postice attenuato; mandibulis flavo

fulvescentibus; abdomine ovato-elongato, medio coarctato. f. 5. Long. 6 Mm.

Ropf lang, vieredig, Riefer brenedig, tangs gestreift, gelbroth, Bruff zwensappig; erfte Schuppe höher als zwente, Juge caftanienbraun, Gelenke rothlich, Bauch meist burchsichtig wie Bernstein. In hobten Ruftern, gebt fast processionsweise.

3. M. caespitum: brunneo-rubida: capite, thoraceque striatis; scutello bispinoso; femoribus, tibiisque medio

inflatis. Long. 3 Mm.

Rothlichbraun; die Bruft aber wird im Sommer blutroth. Schaarenweise und einzeln in Garten und Kelbern.

4. M. trinodis: castaneo brunnea, nitida; nodis pedicellaribus tribus; scutello 4 spinoso, f. 6. Long, 3 Mm.

Flaumig, Kopf oval, so groß als Bauch, Riefer brenfarbig; Bruft fcmaler, am Schilden 4 Stacheln, am Bauchfliel 3 Rnoten, wovon ber erste kleiner. In Garten, macht Saufen, wechselt die Farbe, balb gelblichroth, balb weißlich.

5. M. megacephala: fulva, capite maximo, subquadrato;

scutello bispinoso. Long 3 Mm.

Dotchon Latreilles verschieden ju feyn scheint und von St. Morig tam; so stimmt feine Figur 67 boch mit der meinigen überein; demn sie ist auch idwengelb, stamig, glanzend, Kopf viereckig, ungeheuer groß, Riefer drepectig und groß, Brust zwerlappig und schmaser als Kopf, am Bauchstiel 2 Knoten, woden der erste kleiner, Bauch viel schmater als Kopf, voul, niedergedrückt und schwarz. In Gatten, wo sie viele köcher macht, von Erdhäuschen umgeben, geht heraus processionsweise und einzeln nach kleinen Larven; es gibt unter ihnen so verschiedene in Gestalt, Größe und Karbe, daß sie verschiedene Gattungen scheinen, auch gesteckte.

6. M. rubra: testacea; oculis punctoque saepe sub abdomine nigris; scutello hine inde longe unispinoso. Long.

5 Mm.

Ueberall so hausig und so bereit zu stechen, daß sie jederman kennt; wechselt aber so fehr, daß sie kaum zu characteristeren ift, und man hat deshalb die Formica graminicula davon getrennt; die Farbe wechselt aber sehr. Riefer brenfardig, Kopf viereckig, die Brust schmalter, rundlich, der erste Knoten des Bauchstiels verschieden gestaltet, der zwente scheidenstering und größer; Bauch oval und so groß als der Kopf. Geschaart in Gatten unter Weiben und andern Baumen, macht hausen und Wiesein.

P. M. unifasciata: dilute ferruginea, thorace postice bispinoso; abdomine luteo ferrugineo, fascia nigro-trans-

versa. Latr. p. 257. Long. 2 Mm.

Scheint nur eine Abart von F. rubra, bat aber hinten an ber Bruft 2 binne Stacheln, jene zwon ftarke, zusammengebrückte und gebogene. Geschaart an strauchigen Ufern in Garten und Felbern.

 M. leonina: rufa, rugosa; thorace continuo, spinis duabus brevissimis posticis: abdomine ovato depresso,

postice nigro fasciato f. 7. Long. 11 Mm.

Sieht aus wie rubra, unifasciata et tuberosa, unterscheibet fich aber burch ihre Kange, Kopf vieredig, Riefer brenedig, Bruft eben so breit mit zwen furzen Stackeln; am Bauchstiel 2 runbliche Knoten, halboval; etwas breiter als Bruft und größer als ben rubra, hinten mit einem schwarzen Band. Auf ben Alfpen unter Buchen mit Formica ligniperia; größer als alle zwenknotigen Gattungen, kann überdieß nicht stechen.

Siftorifde Abtheilung.

G. 21. Durgan de la Malle, über die Urfachen, warum ben ben Griechen und Romern fich die Bevolkerung nicht mehrte, aber ben ben Perfern.

Band XXXVIII. 1835. 375.

S. 1. A. Colla, Plantae rariores in regionibus chilensibus a Dr. Bertero detectae. Fasc. IV. V. t. 21-34. Lythrum divaricatum t. 14. f. 1. Es gibt bafelbft noch

Lythrum thymifolium, yssopifolium, albicans. Valeriana samolifolia t. 21. (Betkea) t. 21., berterii.

Centaurea chilensis t. 22. Es gibt noch C. americana et chilensis.

Eupatorrium chilense, salvia, laevigata.

Terranea n. fernandezia t. 23. Auf ber Infel Fernandes neben Stevia.

Bidens valparadisiaca t. 14. Es gibt noch helianthoidea

et sambucifolia.

Baccharis asteroides t. 25, confertifolia t. 25. Es aibt noch B. glutinosa, alaternoides, banksiaefolia, linearis, montevidensis et chileo.

Gnaphalium chilense, paniculatum t. 26. Es gibt noch

G. viravira, cheiranthifolium.

Onoseris linifoliae t. 25. Es gibt noch O. hieracioides.

Chaetanthera berteriana t. 27. Chabraea viscida t. 27., abbreviata, elongata, tenuior.

Triptilion euphrasioides.

Erigeron fasciculatus.

Danaa n., yegua t. 28. Bwifchen Cineraria et Senecio. Senecio linearifolius t. 29, plantagineus, berterianus. valparadisiacus, viscosissimus, cinereus.

Tagetes fevillei t. 30.

Diomedea thurifera t. 31. Unxia anthemifolia.

Hypochoeris berteri t. 33.

Bellardia n. pusilla t. 34. 3wifden Krigia et Hyoseris. Die Lithographien find nicht befonbers; Berlegungen fehlen.

S. 43. Prof. J. Moris, Plantae chilenses novae aut minus cognitae, tabulis duabus. Fasc. III.

Lobelia neriifolia, Eryngium frutescens t. 1. Rumex

chrysocarpos t. 2.

S. 51. A. de la Marmora, geologifche Beobachtungen auf Majorca und Minorca. Gine Charte mit ben illuminirten Bebirgsarten und mit Durchschnitten.

Muf Majorca meiftens quaternares und tertiares Land, bann im Nordweften Rreibe und langs ber Rufte Lias. Genaue Beobachtungen und Darftellungen.

S. 75. C. Gobrero, Artillerie Dberft, Bemerkungen uber bie Methoden in den Bronge-Giegerenen über die Urtillerie.

S. 93. F. be Michelis, Prof. ber Unatomie, uber bie Gleicht ben Schleim= Schleimnatur ber innern Befaghaut. bauten.

S. 111. Prof. Lavini, chemifche Berfuche mit bem Byssus Pinnae nobilis. Diefer Byssus heißt in Diemont Gnaccara. Un ber Infel Gardinien findet fich Pinna nobilis, muricata et oblonga. Die Starte ber Faben ift ziemlich fo groß, wie die ber Bolle; bunkelgrau, bieweilen bunkelroth; die Farbe andert fich wenig in ben Gauren, Meglauge loft fie Berhalt fich ben ber Calcination wie Sorn, gibt unterfohlenfaures Ummon, flinkendes thierifches Del und Roble. welche mit Gifenvitriol Berlinerblau gab. 33 Grammen liegen

jurud 4 Grammen Roble und biefe zwen Grammen Miche. worinn 1 Gramm und 200 Milligramme Galge, welche in ber galvanifden Caule eine violette Karbe zeigten. Das Unauflosliche ließ in ber Salgfaure etwas Riefelerbe guruck; in bem aufgeloften war Phosphorfaure. In ber Ufche ift Job, Chlor, Brom, Phosphor, Sodium, Pottaffium, Magnefium, Sicilium. Calcium, Mumium, Mangan und Gifen.

S. 117. A. Golla, Plantae rariores chilenses a Ber-

tero detectae; Fasc. VI. t. 35-47. Campanula larraini, fig. gracilis.

Lobelia rupincola, auferdem L. tupa, decurrens, cordigera.

Arbutus rigida fig.

Gonolobus obliquifolius fig., voquicillo fig. Phlox unidentata fig. noch Ph. biflora.

Lithospermum chilense fig.

Myosotis alba fig. linearis, procumbens; nod) corymbosa. Cynoglossum berteri fig.; noch C. decurrens, pauciflorum

et lateriflorum. Lycium chilense fig., inerme: noch obovatum.

Petunia viscosa fig.

Calceolaria ferruginea fig., berteri, nitida, salicifolia: nod) alba, bicrenata, rugosa, sessilis, integrifolia, montana, verbascifolia.

Cuminia n. (Nepeta) fernandezia fig. Die Abbitbungen find eigentlich gut, aber die Lithographien nicht besonders.

G. 143. Prof. U. Gis monda, geologische Beobachtungen über bas Thal von Gufa und ben Berg Cenis.

Der Berfaffer beschreibt querft bie vortommenden Webirgearten und fobann ihre Auflagerung; gibt ferner feine theoretifche Unficht über die Bilbung und Beranderung berfelben. ift eine Tafel mit 3 Durchschnitten. Die Sauptmaffen find glangenber Schiefer, Gerpentin, fpathiger Ralkftein, Bops, Carneol, aufgeschwemmtes Land, Raltschiefer, Roogenstein, porphyrartiger Talkichiefer, Gneis, Talk: nnd Glimmerichiefer, Ralk mit ichwargen nieren.

S. 163. C. Gavi, Prof. ju Difa, über Origanum majorana, creticum et syriacum t. 1-3.

Werden genau beschrieben und critisch untersucht mit allen Spnonnmen.

Die fogenannte Persica gentile ift O. majorana f. 1. Amaracus Fuchsii.

Persica nera ift Origanum creticum L. Persica verde ift O. syriacum. L. Origanum majoranoides ift O. marum.

Moch wird beschrieben und abgebildet: Celastrus heterophylla, Phaseolus ricciardianus; und baben werden characterifiert Ph. mungo, abyssinicus n., hernandesii n., citrinus n., trilobus, chrysanthos n., ricciardianus, vexillatus, humifusus. Abbilbungen gut.

S. 181. Roffi, britter Berfuch über bie Diasmen.

S. 189. Dr. Peter Savi, Bemerkungen über die Be= fchlechtsorgane ber Stapelien. 1. T. mit fehr ftarten microfcopifchen Bergroßerungen ber Gefchlechtstheile, des Staubs und ber Staubrohren ober fogenannten Darmchen. Boran bas Gefchichtliche, befonders von R. Brown, und eine furge, aber beutliche Beschreibung ber Geschlechtstheile; sobann bie eigenen Beobachtungen, welche in jeder Sinficht verbienen berudfichtigt ju werben. Dhne die Abbilbungen ift es nicht wohl moglich eine Darftellung bavon ju geben. Der Berfaffer bilbet ab wie bie Pollenfchlauche burch einen Bipfel bes Corpus truncatum. ober ber gemeinschaftlichen Rarbe, wie er fie nennt, bringt, und auf biefe Beife zu einer ber achten Marben ber beiben Balge gelangt. In ben Enben biefer Schlauche hat er feine Rorner gefunden und halt baber mit Robert Brown ebenfalls bafur, - baß fie gur Befruchtung nicht nothig fenen.

G. 209. J. Plana, über bie Bewegungen eines Penbels

in einem widerftehenden Mittel bis G. 375.

Siftorifde Abtheilung.

Gr. Dmobei, Urtillerie = Dberft, uber ben Urfprung bes Schiefpulvers und ben erften Grbrauch ber Ranonen.

Band XXXIX. 1836, S. 283. S. 1. A. Colla, Plantae chilenses Fasc. VII. t.

48 -- 75.

Die ben ben vorigen ausführliche Beschreibung und biefmal beffere Abbildungen und auch Berlegungen, die ben ben fruhern meiftens fehlten.

Gardoquia obovata, salviaefolia fig.

Armeria curvifolia.

Plantago callosa, truncata; nodo hispidula.

Atriplex chilense.

Chenopodium tenue; noch murale, album, anthelminthicum, ambrosioideum, multifidum.

Dioscorea linearis fig., humilis fig., variifolia; fonft alle in beiden Indien, gegen 50 Battungen.

Allium subbiflorum fig., noch cowani, striatellum.

Ornithogalum acquipetalum fig. Sisyrinchium nuno fig., leucanthum.

Tecophilaea n., Spatha o. Perigon. semi-superum tubulosum rumpens, tubo brevi, limbo 6 partito, laciniis patentiusculis subaequalibus. Appendices 3 petaloideae ad tubi faucem appositae cum stam. 3 insertae, antheris terminalibus erectis sub-conniventibus vix a tubo exsertis basi calcaratis. Ovar. semi-inferum ovato-oblongum compressiusculum 3 sulcum 3 loculare multiovulatum. Styl. filiformis, stigmate tennissime 2-3 fido. Caps. 3 locularis 3 valvis, loculis polyspermis.

Unterscheidet fich von den Brideen burch ben Mangel ber Scheibe, halb untere Frucht und Bau ber Rarbe, von ben

Gillieffen burch bie Geftalt ber Bluthenhullen.

T. violaeflora, t. 55., faum fpannehoch, 3wiebel gufammengebrudt, Blatter fcmerbformig, Schaft zwenbluthig, Blumen blau. Bertero hat diefe Pflange Collas Tochter Tecophila gewibmet, welche alle Tafeln gezeichnet bat.

Cyperus fernandezianus. Agrostis umbellata fig.

Bromus berterianus.

Paspalum fernandezianum fig.

Andropogon altissimus.

Hymenophyllum ferrugineum, semiteres t. 61., nigricans

Panicularia n.: panicula frondiformis: Sori solitarii pedicellati globosi vertice aequaliter dehiscentes. Indusium nullum. Capsulae longistipellatae globulosae angulatae subexsertae apice 2 valvi-dehiscentes.

Mahnt an Cyathea et Aneimia.

P. berteri t. 64.: stipite arboreo ereeto glabriusculo, frondibus alternis 3 pinnatis glabris multijugis. rachide communi partialibusque squamulosis pinnis conformibus, pinnulis subsessilibus lanceolatis pinnatisectis dentatisve. segmentis dentibusque obtusiusculis apice albido cal-

Muf ber Infel Fernandes in feuchten Bergmalbern.

Davallia berteriana t. 65.

Pteris flavescens t. 67, microphylla, tenera. Asplenium macrosorum t. 67, chondrophyllum t. 68. stellatum t. 69.

Aspidium berterianum t. 70.

Lomaria cycadifolia t. 71., schottii t. 72., lanceolata. chilensis.

Notholaena doradilla t. 73.

Polypodium altescandens, inaequalifolium, confluens, intermedium, peltatum.

Ophioglossum stipatum.

Notarisia n. (Lycopodinea): Capsulae sparsae reniformes stipitatae globosae nudae solitariae 1 loculares apice dehiscentes pulvere farinaceo repletae.

N. lycopodioides. t. 75. Stipite caespitoso, cauliculis linearibus suberectis compressiusculis simpliciusculis glaberrimis, foliis sessilibus subsparsis lanceolato ovatis subintegerrimis aveniis superioribus subfasciculatis, capsulis versus apicem cauliculorum foliis subtus axillisve vel cauliculo insidentibus n.

Infel Fernandes an feuchten Felfen, flein und friechend.

S. 57. Avogabro, neue Untersuchungen über bas Reutralisations = Bermogen einiger einfacher Stoffe.

S. 155, Prof. Botto, uber eine, burch ben Clectro-Magnetismus in Bewegung gefette Mafchine. Bornung 1836.

S. 161. J. Gene, de quibusdam Insectis Sardiniae novis et minus cognitis t. 1.

Der Berfaffer hat auf ber Infel eine große Menge Rerfe gefammelt und mird feiner Beit bie Faung herausgeben. Inbeffen charakterifiert und befchreibt er hier critifch folgende Battungen. Die Abbilbungen fchwarz, mas nicht gut ift, inbeffen deutlich geftochen.

Cicindela sapphirina n. fig., imperialis fig., nemoralis (non litoralis), sardoa, sturmii (Dromius quadrillum),

Omophron variegatum.

Feronia splendens n. Stenolophus abdominalis n.

Trochalus meridionalis n.

Emus marginalis n. fig.

Buprestis boryi, stigmatica, Sibirica,

Elater argiolus n. flg., ulcerosus n. fig., eleonorae n. fig. Cebrio strictus n. fig.

Cantharis praecox n. fig.

Dasytes protensus n. fig., imperialis n. fig.

Scydmaenus Kunzii n. fig.

Dermestes thoracicus fig.

Heterocerus hamifer n. fig., nanus n. fig.

Elophorus alternans n. fig.

Oniticellus concinnus n. fig. Trox cribrum n. fig.

Geotrupes hiostius n. fig.

Elaphocera n. obscura fig. (inter Melolonthas et Rhisotrogos).

Coelodera excavata fig.

3fis 1844. Seft 1.

Trichius fasciolatus n. fig.

Dorcus musimon v. fig.

Tentyria rugosa n. fig., floresii n. fig., ligurica fig., pygmaea fig.

Asida solieri n. fig.

Meloë sardous n. fig.

G. 201. Prof. Lavini, uber einen Gnpe von Piobesi de Guarene, welcher Bitterfalg enthalt.

S. 211. G. de Notaris, Mantissa muscorum ad flo-

ram pedemontanam. Es find bier 90 Gattungen befchrieben mit Fundort und

S. 259. 2. Sismonda, Prof. ber Mineralogie, geogno: flifche und mineralogifche Bemerkungen über einige piemontefifche

Alpenthaler. Dit einer illuminierten Charte.

Diefe grundlichen Untersuchungen erftreden fich uber bas That von Moffa, ben fleinen Bernhardsberg, bas That ber Jiera, bas Thal Pellina, Cogno, bes großen Bernhardbergs. Die Charte eiftredt fid von St. Maurice bis Jurea und vom großen Bernhard über Mofta bis an den Fluß Dreo.

In ber hiftorischen Abtheilung ift ein großer Auffat von C. Baubi bi Besme und von Sp. Foffati, uber die Schickfale bes Eigenthums in Italien vom Fall bes romifchen Reichs bis zur Einführung ber Lebenwesens S. 157-446.

Band XL. 1838. G. 351.

S. 1. G. Bibone, Untersuchungen über die theilmeifen Contractionen ber Bafferabern und ben Musfluß burch Rohren.

S. 81. Derfetbe, Berfuche uber die Percuffion ber Baf:

ferabern.

S. 191. Avogabro, Berfuche uber einige zweifelhafte

Puncte ben ber Thatigfeit ber Saargefaße.

S. 281. J. de Notaris, Specimen de Tortulis italicis. Es werben bier geordnet und umftandlich befdrieben mit Spnonomen 31 Gattungen. - Der Berfaffer batt bie Eren: nungen in mehrere Gippen fur nicht gerathen. Er fagt offen, bag ihm die beutschen Werke nicht juganglich fenen.

Tortula (Syntrichia, Barbula, Streblotrichum).

I. Syntrichia: Peristomii tubo tessellato dentes subae-

quante vel superante.

1. Rurales: Caule elongato ramoso, foliis nervo excurrente piligeris. Tortula princeps, ruralis, virescens, alpina, crinita, laevipila.

2. Subulatae: Caule breviusculo foliis mucronatis vel

obtusis.

T. subulata, inermis.

II. Barbula: Peristomii tubo laevi, striato, irregulariterve tessellato, dentibus breviore aut nullo.

3. Caespitosae: Caule brevi simpliciusculo, foliis tenuibus mucronatis aut cuspidatis. T. cuneifolia, spathulaefolia, caespitosa, extenuata.

4. Piliferae: Caule brevi simplici vel subelongato ramoso, foliis piliferis. T. canescens, muralis, crassinervia,

membranifolia, bifrons.

5. Aloideae: Caule brevi, foliis obtusis margine insigniter involutis. Tortula aloides.

6. Unquiculatae: Caule elongato ramoso, foliis nervo excurrente mucronatis. Tortula unguiculata, paludosa.

7. Convolutae: Caule subelongato ramoso, foliis perichaetialibus convoluto vaginantibus. Tortula convoluta. revoluta, hornschuchiana.

8. Fallaces: Caule elongato ramoso, foliis lauceolato vel ovato-acuminatis. Tortula gracilis, fallax (stricta,

9. Tortuosae: Caule elongato ramoso, foliis angustis, longis, siccitatae valde crispatis. Tortula insulana, squar-

rosa, inclinata, tortuosa.

S. 327. J. Balsamo et J. de Notaris, Pugillus Muscorum Italiae novorum vel minus cognitorum.

Befchrieben mit Onnonnmen find 30.

Bertramia rigida, stricta.

Meesia longiseta. Ptychotomum compactum.

Bryum julaceum.

Zygodon viridissimus

Hypnum dimorphum.

Didymodon glaucescens, tricolor, anomodon, flexicaulis.

Trematodon ambiguus.

Dicranum polycarpon.

Eutosthodon templetonii.

Weissia tristicha.

Grimmia cribrosa, procera, elatior.

Trichostomum aciculare.

Encalypta microstoma n., streptocarpa,

Splachnum tenue.

Anictangium? sciuroidesi: Gymnostomum rupestre, tortile, tenue, ericetorum, fasciculare, curvisetum,

Phascum rectum.

In ber biftorifchen Ubtheilung ift ein Muffat von Gingins= la = Sarrag über die Niederlaffung ber Burgunder in Gallien und ihre Candvertheilung- mit ben Innwohnern, und über die Faramannen. G. 189 - 292, mit einer Charte nach ben berfchiebenen Beiten.

Diefer Band enthalt überbieß ein alphabetifches Regifter über alle Abhandlungen der letten 8 Bande von Band XXXIII.

an. Bon nun fangt eine neue Reihe an:

Tafchenbuch

gur Berbreitung geographischer Renntniffe, von 3. G. Commer, für 1844. Prag ben Calve. 441. 6 Stablitiche.

Bir haben von diefem intereffanten Zaschenbuch die frubern Sahrgange mit Musnahme von einigen ber lettern, welche uns fehlten, nach Berdienft angezeigt, und muffen auch hier wieder fagen, bag es gur Berbreitung ber neuen Entbedungen in ber Geographie ruhmlich bentragt und fowohl in Sinficht ber Musmabl ale ber Darftellung fo wie ber freundlichen Musftattung porguglich ju einem Reujahrgeschene geeignet ift, auf jeben Sall lehrreicher und nuglicher als eine Menge anderer Tafchenbucher, welche nur jum Bertreiben einer beffer anzumenbenden Beit bienen.

Buerft gibt ber Berfaffer G. 1-112, wie gewohnlich, eine allgemeine Ueberficht ber neueften Reifen und Entbedungen, wodurch man immer im Bang mit den Fortschriteen biefer Biffenschaft erhalten wird. Dier furge Berichte über Die Reifen von Bete in Ufrica, von Abbabie, R. Benber, MI= len, R. Bell, Nicolle, Lepfius; in Umerica von Ror= man, Stephens, Lowenstern, Schomburge, Moody, Belder; in Auftralien von Sutter; in Uffen von Sostyn, Rellows, Grant, Bobe, Siebold.

Dann folgen besondere Muffage uber berichiebene Gegenden, worinn fomobl bie Geographie berichtigt, ale bas Leben und

Beben gefchilbert mirb.

G. 1. Bur Renntnig von Japan nach verschiebenen Schrifts ftellern, befonders nach Giebold, Dorff, Dvermeer Ris Diefe Schilderung ift febr intereffant, und gibt einen guten Begriff von ber Ginrichtung bes Landes fowie von ben Sitten und Gebrauchen ber Innwohner und von ihren Runften, auch von ber ichmablichen Behandlung, welcher fich bie Bollander bafelbft unterwerfen mußen.

G. 158. Banberungen in Neufunbland von Judes und Stumis; eine genque Befdreibung bes Belanbes, ber Thiere. bes Stodfischfangs und ber Robben; eine fur die Raturforscher

lehrreiche Schilberung.

G. 212. Erinnerungen aus Merico von 3. Lowenftern; eine gute Schilberung ber bortigen Ginrichtungen und ber Lebensart, auch ber Bergmerte, alten Gebaube und bes Sanbels.

S. 308. Stiggen aus Babafichan am Drus von Bood;

Lebensart und Gefdichte.

G. 337. Die Marquefas Infeln von Bincenbon : Dumoulin und Desgrat; borguglich Geographisches, Das turbiftorifches, Menschenclaffen, Gitten und Gebrauche, baupt= fachlich auf ber Infel Rufabima.

S. 396. Bandermaelens geographifdje Unftalt ju

Bruffel.

Die Stahlfliche find febr wohl gerathen von Rpbica; ftellen por ben Saven von Naggfafi, Beffungsmerte in Sapan, Sapanefen, mericanifde Indier, Morai auf Nutabima, Sutten ber Wilben bafelbft.

Zaf chenbuch

ber Deutschen und Schweizer Flora, von B. Roch. Leipzig ben Gebharbt. 1844. 8, 604.

Der Berfaffer hat fehr wohl baran gethan, feine Synopfis, wovon bereits die zwente Auflage erschienen ift, beutsch zu be= arbeiten und in einem bequemen Format brucken gu laffen; auch ift ben ber Ginrichtung alles beruchfichtigt, mas gum fcnellen Auffuchen behülflich ift.

Boran bie Unordnung nach bem linneischen Goftem mit furgem Character ber Sippen; fobann eine ahnliche Ueberficht nach bem naturlichen Onftem mit ausführlicheren Characteren ber Sippen; bann erft folgt bas Guftem mit ben Gattungen ohne Die Sippen-Charactere. Much die Mussprache ift burch Beichen auf ben Gpiben angegeben; überall ber Mutor, Stanbort, Land, Blubgeit. Diefes Tafchenbuch wird ben Botanitern gewiß ein angenehmes Gefchent feyn.

Prodromus

Florae Peninsulae Indiae orientalis, by R. Wight and G. A. Walker-Arnott. London. 1. 1834. 8. 480.

Diefes ift ein wichtiges Bert, welches vielen Muffchluß uber bie indifden Pflangen gibt. Es ift englisch gefchrieben, nach bem naturlichen Syftem von De Canbolle geordnet; Charafter ber Dronungen, Sippen und Gattungen; Citate, Eritik und oft fleinere Bemerkungen. Wir theilen ben Innhalt mit.

- 1) Ranunculaceae, 7 Genera: Clematis, Naravelia, Thalictrum, Anemone, Adonis, Ranunculus, Delphinium.
 - 2) Dilleniaceae, 3 Tetracera, Dillenia, Acrotrema,

3) Magnoliaceae, 1 - Michelia.

- 4) Anonaceae, 7 Anona, Lobocarpus n., Uvaria, Unona, Artabotrys, Miliusa, Guatteria.
- 5) Menispermaceae, 3 Cocculus, Clypcan, Cissampelos.

6) Berberideae 1 - Berberis.

7) Nymphaeaceae, 2 - Nelumbium, Nymphaea. 8) Papaveraceae, 2 - Papaver, Argemone.

9) Fumariaceae, 1 - Fumaria.

- 10) Cruciferae, 4 Nasturtium, Cardamine, Sinapis, Capsella.
- 11) Capparideae, 7 Gynandropsis, Cleome, Polanisia, Crataeva, Niebuhria, Cadaba, Capparis.

12) Resedaceae, 1 - Reseda.

13) Flacurtianae, 3 - Flacurtia, Phoberos, Hydnocarpus.

14) Bixineae, 1 - Bixa.

15) Violarieae, 2 - Viola, Ionidium.

- 16) Droseraceae, 3 Aldrovanda, Parnassia. 17) Polygaleae 2 - Polygala, Xanthophyllum.
- 18) Tamariscineae, 2 Tamarix, Trichaurus.

19) Elatineae, 1 - Elatine.

20) Caryophyllaceae, 6 - Gypsophila, Silene, Stella-

ria, Cerastium, Arenaria, Mollugo.

21) Mulvaceae, 13 - Malva, Althaea, Urena, Pavonia, Lebretonia, Hibiscus, Paritium, Decaschistia (Hibiscus crotonifolius), Abelmoschus, Thespesia, Gossypium, Lagunia, Abutilon, Sida.

22) Bombaceae, 4 - Helicteres, Adansonia, Bombax, Eriodendron.

23) Büttneriaceae, 16 - Sterculia, Heritiera, Kleinhovia, Theobroma, Guazuma, Abroma, Büttneria, Riedleia, Waltheria, Pentapetes, Dombeya, Melhania, Pterospermum, Kydia, Eriochlaena, Microchlaena.

24) Hugoniaceae, 1 — Hugonia.

25) Tiliaceae, 4 - Corchorus, Triumfetta, Grewia, Berria.

26) Elaeocarpeae, 2 - Elaeocarpus, Monocera.

- 27) Dipterocarpeae, 4 Vateria, Vatica, Dipterocarpus, Honea.
- 28) Ternstroemiaceae, 4 Eurya, Clevera, Cochlospermum, Gordonia.

29) Olacineae, 2 - Olax, Ximenia.

30) Aurantiaceae, 12 - Atalantia, Triphasia, Limonia, Glycosmis, Sclerostvlis, Bergera, Murraya, Cookia, Clausena, Feronia, Aegle, Citrus.

31) Hypericineae, 1. Hypericium.

- 32) Guttiferae, 4 Garcinia, Xanthochymus, Mesua, Calophyllum.
 - 33) Hippocrateaceae, 2 Hippocratea, Salacia.

34) Erythroxyleae, 1 - Sethia.

35) Malpighiaceae, 3 - Hiptage, Platynema, Hiraeu.

36) Sapindaceae, 7 - Cardiospermum, Schmidelia, Sapindus, Cupania, Nephelium, Schleichera, Dodonaea.

37) Millingtoniacae: 1 - Millingtonia.

38) Meliaceae, 10 - Naregamia n., Melia, Azadirachta,

Mallea, Milnea, Amoora, Sandoricum, Walsura, Heynea, Xylocarpus.

39) Cedrelaceae, 4 - Soymida, Chickrassia, Chloro-

xylon, Cedrela.

40) Ampelideae, 2 - Vitis, (Cissus) Leea.

41) Geraniaceae, 1 - Geranium.

42) Lineae, 1 - Linum.

43) Balsamineae, 2 - Impatiens, Hydrocera.

44) Oxalideae, 2 - Averhoa, Oxalis.

45) Connaraceae, 2 - Connarus, Rourea.

46) Zygophylleae, 2 — Tribulus, Fagonia. 47) Rutaceae, 3 — Ruta, Peganum, Cyminosma.

48) Zanthoxylaceae, 3 - Zanthoxylon, Toddalia, Ailanthus.

48) Simarubeae, 1 - Samadera.

50) Ochnaceae, 2 - Ochna, Gomphia.

51) Pittosporeae, 1 -- Pittosporum.

52) Celastrineae, 5 - Turpinia, Elacodendron, Pleurostylia (Celastrus opposita), Celastrus, Euonymus.

53) Rhamneae, 8 - Zizyphus, Berchemia, Ventilago, Rhamnus, Scutia, Colubrina, Vitmannia, Gouania.

54) Terebinthaceae, 15 - Anacardium, Semecarpus, Holigarna, Buchanania, Mangifera, Sorindeia, Solenocarpus n. (< Pegia), Odina, Spondias, Boswellia, Canarium. Garuga, Protium, Icica.

55) Moringeae, 1 - Moringa.

56) Leguminosae, 87 - Sophora, Virgilia.

Heylandia, Crotalaria, Rothia, Trigonella, Melilotus, Cyamopsis, Pycnospora, Psoralea, Indigofera, Clitoria, Pueraria, Dumasia, Galactia, Shuteria n. (Glycine), Notonia n. (Soja), Glycine, Pseudarthrian. (Rhynchosia viscida). Tephrosia, Sesbania, Agati.

Ormocarpum, Zornia, Geissaspis n. (Zornia disperma), Stylosanthes, Aeschynomene, Smithia, Lourea, Uraria, Desmodium, Dicerma, Eleiotis, Lespedeza, Alhagi, Aly-

sicarpus.

Cicer, Ervum.

Abrus, Nomismia n. (Glycine nummularia), Rhynchosia, Flemingia, Phaseolus, Soja, Dolichos, Lablab, Pachyrrhizus, Parochetus, Psophocarpus, Canavalia, Mucuna, Cantharospermum n. (Rhynchosia scarabaeoides), Cajanus, Atylosia n. (Collaea trinervia), Dunbaria n. (Collaea gibba), Cylista, Cyanospermum (Cylista tomentosa), Erythrina.

Butea, Pongamia, Millettia n. (Galedupa elliptica), Dal-

bergia, Pterocarpus.

Entada, Mimosa, Inga, Desmanthus, Dichrostachys, Adenanthera, Prosopis, Vachellia n. (Mimosa farnesiana), Acacia, Parkia.

Arachis, Guilandinia, Caesalpina, Poinciania, Mezoneurum, Pterolobium, Parkinsonia, Hardwickia, Ionesia, Humboldtia, Tamarindus, Cassia, Cynometra, Bauhinia.

57). Rosaceae, 6 - Rubus, Fragaria, Potentilla, Rosa, Photinia, Eriobotrya.

58) Salicarieae, 9 - Rotala, Ameletia, Ammannia,

Pemphis, Nesaea, Lawsonia, Grislea, Lagerstroemia, Ceratophyllum.

59) Rhizophoreae, 4 - Rhizophora, Kandelia, Bruguiera, Carallia.

60) Combretaceae, 7 - Terminalia, Getonia, Conocarpus, Lumnitzera, Poivrea, Combretum, Quisqualis.

61) Memecyleae, 1 - Memecylon.

62) Melastomaceae, 5 - Sonerila, Osbeckia, Melastoma, Triplectrum, Pternandra.

63) Alangieae, 1 — Alangium.

64) Myrtaceae, 10 - Melaleuca, Sonneratia, Punica. Psidium, Myrtus, Syzygium, Eugenia, lambosa, Barringtonia, Careya.

65) Onagrariae, 3 — Iussiaea, Ludwigia, Trapa. 66) Halorageae, 4 - Serpicula, Haloragis, Myriophyl-

lum. Callitriche.

67) Cucurbitaceae, 10 - Zanonia, Lagenaria, Cucumis, Luffa, Benincasa, Bryonia, Coccinia n. (Bryonia grandis), Momordica, Trichosanthes, Cucurbita.

68) Papayaceae, 1 - Carica.

69) Passifloreae, 2 - Passiflora, Modecca.

70) Portulaceae, 3 - Trianthema, Portulaca, Talinum. 71) Paronychiaceae, 3 - Polycarpaea, Hapalosia, Drymaria.

72) Crassulaceae, 2 — Kalanchoe, Bryophyllum.

73) Surianeae, 1 - Suriana.

74) Ficoideae, 2 - Sesuvium, Glinus.

75) Cacteae, 1 Opuntia.

76) Saxifragaceae, 1 - Vahlia.

77) Umbelliferae, 16 - Hydrocotyle; Sanicula; Apium, Helosciadium, Ptychotis, Pimpinella, Bupleurum; Foeniculum, Seseli; Anethum, Pastinaca, Heracleum; Cuminum; Daucus: Torilis; Ozodia n. < Grammosciadium.

78) Araliaceae, 3 - Panax, Hedera, Parotropia.

79) Loranthaceae, 2 - Viscum, Loranthus.

80) Caprifoliaceae, 3 - Sambucus, Viburnum, Lonicera.

81) Rubiaceae, 35 - Nauclea, Hymenodictyon; Mussaenda: Gardenia, Randia, Hyptianthera (Randia stricta), Griffithia n. (Gardenia fragrans), Stylocoryne; Wendlandia, Greenea n. (Wendlandia wightiana), Ophiorrhiza, Dentella, Hedvotis; Morinda, Vangueria, Guettarda, Santia n., Eupyrena n. (Pyrostria), Hamiltonia, Epithinia; Paederia: Canthium, Ixora, Pavetta, Grumilea, Psychotria, Coffea, Geophila; Bigelowia, Spermacoce, Knoxia, Serissa, Hydrophylax; Rubia, Galium.

82) Valerianeae, 1 - Valeriana. 83) Dipsaceae, 1 - Dipsacus.

Dann folgt ein vollstanbiges Regifter.

Der zwente Band ift leiber noch nicht erschienen, mahrichein= lich, weil die Berfaffer verfchiedene Dronungen an andere Botanifer felbit auf dem Continent gur Bearbeitung geschickt baben. Diefe muffen nicht fleißig gemefen fenn, ba nun feit= bem nicht weniger als 9 Jahre verfloffen find. Der critifche Beift in biefem Bert und bie vorfichtige Muswahl ber Citate macht es fehr SchaBenswerth.









Encyclopadische Beitschrift,

vorzuglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

non

1844.

П.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. rheinifch, und bie Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger

Oftermesse den in Hoften Sahres zu leisten.
Man wender sich es zu fchreiben. Bas honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einruckgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Gfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

AUFRUF

an die verehrten Mitglieder und Ehrenmitglieder des norddeutschen Apotheker-Vereins.

Ueberall in Deutschlands Gauen erheben sich jetzt grossartige Denkmäler, durch welche das Andenken an grosse Thaten und berühmte Männer auf die Nachwelt übertragen, das Verdienst Einzelner um die Gesamtheit der Menschheit oder Mitbürger eines Vaterlandes, auf dem Felde der Politik, Wissenschaft oder Ehre erkämpft, dankbar anerkannt wird.

Diese Dankbarkeit, zugleich ein Trost und Stachel für das im Leben nicht gewürdigte Verdienst oder Genie, ist ein schönes Zeichen der Zeit, und deshalb wird auch diese Aufforderung an die verehrten Mitglieder und Ehrennitglieder des norddeutschen Apotheker-Vereins, zur Begründung eines dem Stifter dieses Vereins zu errichtenden Denkmals nach Kräften mitzuwirken, gewiss den Wünschen aller Vereinsmitglieder entsprechen.

Der verewigte **Brandes** hat zwar durch seine wissenschaftliche Forschungen seinem Namen auf lange Zeiten ein rühmliches
Andenken gesichert und durch Stiftung des Vereins, dessen Gedeinen und Ausbreitung er den grössten Theil seines Lebens und
seiner Thätigkeit widmete, sich selbst ein Monument, das hoffentlich viele Jahrhunderte überdauern wird, errichtet; indessen ist
es eine heilige Pflicht der Pietät, das Gedächtniss des Begründers unsers weitverzweigten Vereins durch ein dem Geiste und
der Sinnesart desselben entsprechendes Denkmal zu ehren, und
dazu ist von dem jetzigen Oberdirector nicht ein Kunstwerk von
Stein oder Erz, sondern eine Stiftung zur Förderung wissenschaftlicher Ausbildung talentvoller Pharmaceuten in Vorschlag gebracht.

In der diesjährigen General-Versammlung zu Blankenburg ist nämlich von dem Dr. Bley der Antrag gestellt, durch eine Sammlung ein Capital zu gründen, dessen Zinsen zur Unterstützung der Studien eines, der Pharmacie sich widmenden, braven jungen Mannes der Brandesischen Familie verwandt; oder im Fall aus dieser sich niemand fände, auch einen andern, wenig bemittelten, aber mit Fähigkeiten ausgerüsteten Pharmaceuten, als Hülfsmittel zu seiner Ausbildung bewilligt werden sollten.

So wie nun die in der Versammlung Anwesenden mit Freuden in diese Proposition einstimmten, werden auch gewiss alle übrigen Mitglieder und Ehrenmitglieder des Vereins an der Errichtung dieses schönen Denkmals den thätigsten Antheil nehmen, und dürfen wir uns daher wol die gehorsamste Bitte erlauben, die hiezu bestimmten Beyträge den zunächst wohnenden Herren Viceoder Kreisdirectoren zu übersenden, welche dann dem vom Directorio mit der Verwaltung des Capitals beauftragten Director Dr. Herzog in Braunschweig die Einnahme mit dem Verzeichnisse der gütigen Geber gefälligst zukommen lassen wollen. Ueber die eingegangenen Gelder wird in unserer Vereinszeitung von Zeit zu Zeit Rechenschaft abgelegt werden, und das Januar-Heft unseres Archivs wird das Statut der Stiftung mittheilen.

Ein Denkmal an Brandes Gruft wollen seine Freunde und Verehrer in Salzuffeln, sowie im Lippeschen Lande und der dortigen Umgegend ihm errichten. Das der Verein sich dabey betheilige, ist der Wunsch der zur Ausführung dieses Denkmals zusammen getretenen Freunde, und so mag auch diesem edlen Werke unsere Beyhülfe mit zu Theil werden.

Das Directorium des norddeutschen Apotheker-Vereins.

Dr. Bley. Dr. Du Menil. Dr. Witting.

Dr. E. F. Aschoff, Overbeck. Dr. L. Aschoff,
Faber. Dr. Geiseler. Dr. C. Herzog.

PROSPECTUS

im Pereine mit vielen Witarbeitern

Gustav von Struve

3 eit f chrift

Deutschlands Hochschulen.

Unfere Sochichulen, bie Bflangftatten ber Biffenfchaft und bie Wiegen ber Weschäftsmanner fur alle Zweige bes Lebens, welche eine gelehrte Bilbung voraussegen, find bieber, wir muffen es offen gefteben, von unferer periodifchen Breffe vernachläffigt worben. Gin Blatt, welches beren Buftanbe befpricht, Runbe gibt von ben lobenewerthen Ginrichtungen bie fie enthalten; und aufmertfam macht auf alles, mas ber Abhulfe bebarf , mochte baber eine tiefe Lucke in unferer Literatur ausfüllen. Unfere Universitäten bilben überbieß bochft bebeutungevolle Centralpuncte beutscher Nationalitat. Alle Andeutungen, Mittheilungen, Bunfche und Rugen, welche fich auf fie beziehen, haben baber immer einen nationalen Character. Bon ber Richtung, welcher Deutschlande Universitaten, ibre Lehrer und Schuler folgen, wird in großem Maage bie Bufunft bes gemeinsamen Baterlandes abhangen. Die Unfichten , welche bort gehegt, Die Befühle, welche bort gewortt werben, find größtentheils entscheibend fur bas leben ber acabemischen Jugend. Die Manner werben hanbeln in Gemäßheit bes Impulfes, welchen bie Junglinge erhiclten.

Frenheit und Nationalität, biefe Lofungeworte aller befferen Deutschen, werben gur Wahrheit werben, wenn bie Elemente, aus welchen fie bes fieben: hobe moralische Rraft, geläuterte Jutelligenz und frische Regsfamfeit bes Körpers mehr und mehr Gemeingut unserer flubierenten Buand werben.

Die Beitschrift für Deutschlands hochschuten wird es sich zur besonderen Ausgade machen, auf ben Geste ber gademischen Jugend in diesem Sinne zu wirfen, dem Studentenleben den Characker höherer meralischer mind wissenstellen ben Characker höherer meralischer mind wissenstellen Lehrenden zu verleiben, eine innigere Berbindung wischen Lehrenden und Lernenden herbeiguführen, und die lehergänge von den vorbereitenden auf die Hoch=Schulen, wie von diesen in das burgerliche Leben zu vermitteln. Sie wird namentlich Mittheilungen enthalten

1844.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Micht beachtete Werfe des Genies mabrend unferer armfeligen Beriode.

Balb nach der Cataftrophe bes Erfrierens und Berhungerns ber Urmee Dapoleons, balb nach ben Schreckensscenen ber Beregina, erfchien die fogenannte Restaurationsperiode, und von ba an trat fur lange Beit ein Still ftand ein, in Bezug fomobl auf Begebenheiten hift orifcher Bebeutung als auf Bervorbligen genial tieffinniger Bedanken und echt claffifden Dichtens (ben einfam bie Metherfpharen burch= wogenden Byron hier nicht anführend), eine mahre Rullitate= periode; es war da bennahe Alles - nur den materiel. Ien Intereffen zugewandt; bas tem Menfchen feinen eigent= lichen Abel verleihende Denten war von ba an, leiber auf lange hinaus, nicht mehr eine Bottheit, ber man, um ihrer felbft - willen, in Undacht und glubenber Begeifterung bulbigte; nein! Das Denten marb, von ba an, nur als Mittel gum 3med betrachtet, um ben Leib gu pflegen in Lurus und comforts, ober um ihn fummerlich fort= aufchleppen doch tant bien que mal burch die Erbarmliche feit bes Alltagelebens hindurch, ober um Denfchen und Baaren in Flugesgeschwindigfeit fortzubewegen. Mochte auch bie und ba ein genigler in murbevoller Rlarheit fich entfaltenber und burch poetifche Beibe himmelan fich auffcwingenber Bedante (ich fpreche hier nicht von bem gebans fenvermirrenden Schwulft und Bortichmall ber Begelichen Schule, beren Untlarheit fur Tiefe galt), ein Gedante, ale perftoblen, ale nicht fashionable, in iconer Gprache fich verlauten laffen, fo mar bies bennahe jedesmal - eine vox clamantis in deserto.

Mis Beleg zu meiner letten Behauptung ließe fich, trot ber Urmuth an Productiveraft ber bier in Rebe ftehend chi= nefiften Stagnationsperiobe, boch Giniges anführen ; hieraus nur Folgendes:

Die fam es, daß Dfens hochft Claffification bes Thierreich's fo gar feinen Unflang ben ben Boolo= gen fanb?

Barum verfaumten es die Mergte, um auf jener Bahn su ichreiten, boch menigstens ben Berfuch ju magen, Die ihnen Dr. Riefer, in feinem Onftem ber Medicin, fo genial, fo fcharffinnig, und mit ber Correctheit eracter Biffenfchaft anwies?

Baren benn bie geiftreichen Unfichten Dr. Starte uber bie Bebeutung ber Rrantheiten, im Ginne bes Paral: lelifierens berfelben mit bem Normalleben an ben Gpe-

II.

gien ber Thierwelt, fo gar nicht zu beachten? Jene Unfichten fprachen fich, fury gefaßt, fo aus:

Die wiffenfchaftlich begrundete Unficht ber Rrantheit, als eines leben bigen, mit allen mefentlichen Uttributen bes normalen Lebens und fogar mit beffen Sauptformen ausgeftat= teten, felbftftanbigen und parafitifchen Proceffes, ift bier burch alle Zweige bes franken Lebens burchgeführt und gu einer vollftanbigen allgemeinen Pathologie verarbeitet, obne baben bie Rudficht auf bas frante Inbivibuum, als Trager bes Rrantheitsproceffes, auf bie Beranderungen, bie baffelbe burch die Rrankheit erleidet, und die Urt und Beife, wie es gegen biefelbe gurudwirft, ju vernachlaffigen. Die naturbiftorif de Unficht ber Rrantheit führte ben Dr. Start junachft auf bas Gebiet ber Physiologie, und fein Beftreben gieng hauptfachlich babin, auf fie - bie Pathologie von Neuem ju grunden , die erftere , ben bem großen Borfprung, welchen fie ber letteren abgewonnen, wo moglich einzuholen, und bie fpeciellen Lehren biefer mit ben entsprechenben phyfiologischen wieder ins Gleichgewicht zu bringen. Daben fuchte Dr. Start einen ftreng miffenschaftlichen, ju ben letten Grunden führenben, Beg einzuschlagen, ohne fich jeboch von bem fichern Beg ber Erfahrung ju entfernen; er raumte namlich bem burch Speculation Gefundenen feinen Plat ein, wenn er es nicht factifch zu begrunden vermochte; er verbannte gang jene leeren innhaltlofen Formeln, welche ber Gache gwar einen wiffens fchaftlichen Unftrich ju geben, aber ihr Befen auch nicht im Beringften aufzuhellen vermogen, und er fuchte, ber ihrer Ratur nach theoretifden Difciplin, ben großer Strenge miffen-Schaftlicher Grundlichfeit, bie moglichfte practifche Brauchbar: feit, bas Endziel ber gangen Medicin, gu ertheilen.

Lebensgrabationen.

Wenn bas Eryptobiotifche und Phanerobiotifche* fich wefentlich characterifieren - burch Paffivitat gegen außere Influeng und burch innere Gelbftbeftimmung, fo haben boch, an jenen beiden Gruppen bes überhaupt am Raturleben Auftretenden, befagte Criterien von Paffivitat und Gelbftbestimmung - ihre Grangen, b. b. es außert bas Ernptobiotifche, bis auf einen gemiffen Grab bin, innere

^{* 3}ch nehme bie Abtheilung ber natur in anorganische unb organische nicht an, fondern mir zerfallt bie Ratur in Grapto: biotifches und Phanerobiotifches.

Selbstbestimmung, und ebenso aufert bas Phanerobiotische, bis auf einen gewissen Grad hin, Passivität gegen

auffere Influeng.

Die aus bes Thales Dammerfeuchte nach ber Lichtregion hin sich erhebende Rebeigestatt, scheindar unregelmäßig geformt, an sich aber boch regelmäßig umfangen von Eurven mancherlei Gesetzes, wobep nur — das Gesetz so verhüllt ift, daß es von uns nicht klar erfaßt werden kann, jene Gewässerapotheose, manischtet in jedem Zeitmomente einen best immten Ptaliteismus nach innerer Selbsstehtmung, welche nur so unenergisch auftritt, daß jeder Lufthauch etwas andert an dem aufsteigenden Traumbilde der schlummennden Tellus. Energischer schon — tritt die innere Selbsstehtimmung bervor an der, nach streng geometrischer Korm, errystalliserenden Klüssseich, in Startheit kantig hinauskagend nach den der Diemensonen des Raumes hin, machtigen, Widerstende Kelstehten Stels.

Rach innerer Gelbitbeftimmung gwar - verwandelt bie Oflange, eben fo ber vegetative Upparat am Thiere und Menfchen, bie mannich fach ften Stoffe in ftete bie= felbe Grunbfubftang (bas Benenblut reftaurierender Chylus und bergl.) fur bie eigene Ernahrung; jeboch bieg Alles - nur bis auf jene Grangen bin, wo die innere Gelbstbestimmung erlifcht und ein paffives Singeben an außere Influeng beginnt. Der gefundefte Menich, welcher faunenswerth vie-Lerlei Stoffe in ftete benfelben Chylus ju vermandeln im Stanbe ift, vermag es nicht, ben Ballnufgehalt auch nur an Urfenit - in gebeiblichen Cholus umzubilben, fon= bern unterliegt hier jammerlich ber Influeng bes ihm bie Eingeweibe corrodirenden Giftes. Eben fo - hat, ben jebem einzelnen Denfacte, bie innere Gelbftbeftimmung bes genialften tiefften Gelbftbenters ihre Grange, Die burch bes jedesmal betrachteten Denfere Gigenthumlich feit und mo= mentanen Gefundheiteguftand ihm gefest ift, ober bie boch wenigstens allem menschlichen Denken gefeht ift - burch bas Bedingte, Befdrantte, Endliche, Raturhafte, quois-hafte alles menfchlichen Denfens; vom: Metaphy. fifchen - fann ber Menfch - nur ben Ginfall haben, alles felbftproductiven Fortentwickelns bier unfabig er, ber folge Schmachling. Paffive Singebung - blog glaubig - an Gottes Offenbarung - ift bier allein geeignet, bem Menfchen eine Musbeute gu liefern, wenn es doch ja - fur ben Menfchen - eine gottliche Offenbarung gibt.

Thiere in Gurinam.

Der folgende Auffas rubte von einem Mann in Sueinam ber, bessen ber, bessen ber beifen Namen wir nicht lesen können. Es sieht aus, als wenn er E. A. Lamment hieße. Er ist ohne Zweisel ein Hollandische Uebersehung von Zimmermann seiner Arbeit zu Grunde legt. Er hat ihn dem Dr. med. Herting aus Dreden gegeben. Dieser teiste ungefähr im Sahr 1826 nach Subamerica, um Naturalien zu sammeln, ließ sich aber spatre zu Allentown in Nordamerica nieder, wo er, wie wir hörten, sich noch tessinder. Die Handschift schickte er an Dr. Thiememann zu Dreden. Sie ist in französsischer Eptache, und sehr unteseilich, so daß wir nicht überall fur die Michtigktis siehen können, besonders der wilden Namen. e und kichtigktis siehen können, besonders der wilden Namen.

o feben fich gang gleich; ebenfo e und i, weil er nie bas Dupfel auf bas lettere macht.

Brief an hering von Paramaribo am 3. Juny 1829.

Ich schicke Ihnen ben erften Theil meiner Ueberficht ber vierfußigen Thiere, welche in ber Colonie Surinam vorkommen ober porkommen sollen.

Ich habe sie geordnet nach bem Spsiem von Jimmermann, und biejenigen Bucher zu Rath gezogen, welche ich ben Sanden hatte, besonders biejenigen, welche bie Golonie betreffen. Oft ist man in Berlegenheit den Gegensiand zu sinden, wovon biese Schriftsteller handeln; oft hat es ihnen Spaß gemacht, Mitzichen aufzutischen. Ich hatte gern genaue Beschreibungen von den Abieren gegeben, welche nach Zimmermann in Gupana vorkommen sollen. Ich habe aber lieber nichts sagen, als absschreiben wollen, und in dieser hinsicht bemerke ich Ihnen Volgenbes!

Bu Nr. 50. Ich habe feine Beschreibung von den Sirfden gegeben, weil ich nicht glaube, baf vier Abarten vorfommen.

Bu Nr. 55. Bom Wirrebocerra habe ich nur die haut gesehen, weil bieses Thier sehr felten ist. Ich habe nichts gefeben, als die haut des Leibes ohne Kopf und Bufe.

Bu Dr. 102. Ech habe ben fchwarzen Pavian nie gefeben, und auch nicht gehort, bag ihn jemand gefeben habe.

Bu Nr. 103. Ich habe den braunen Pavian zwenmal gefeben; er ist zahlreich in der Colonie, wied aber felten gesehen.
Ich habe ihn nicht so genau untersucht, daß ich eine Beschreibung davon geben fonnte.

Bu Dr. 105. Bon-biefem Thier habe ich nie reben horen. [Der vierfingerige Peruckenaffe.]

Bu Rr. 108. Defigleichen. [Der bufchfchmanige Uffe.] Bu Rr. 109. Ich habe Personen angetroffen, welche nach Unficht ber Beichnung in Aubebert verficherten, biefes Thier

gefeben ju haben. [Der Sornaffe.]

Bu Rr. 111. Bft nicht bekannt. [Der fcmarge Uffe.] Bu Rr. 113. Defigleichen, obichon Stebman fagt, et

Bu Rr. 113. Defgleichen, obichon Stedman fagt, et habe es gesehen. [Sagouin, Guistiti.]

Sack an dem Borkonimen biefer Thiere in der Colonie zweys feln. [Pinche, Marikina; Mico.]

Bu Nr. 117. Miemand dat mir ein Stlick von diesem Affen

verschaffen fonnen. [Tamarin.]

Bu Dr. 130. Der Crabier findet fich in bet Colonie. Da-

Die Gegenftande, worüber ich nichts fagen fann, habe ich mir fur die Bukunft gemerkt.

Eine Naturgeschichte, welche ben 28 eber 29 Gegenständen bie Saffte unbrantworter laffen muß, ift allerdings sehr umvollesstanden. Ich wollte bie Lucken nicht ausfullen nach andern Schriftstellern ober nach hörensagen. Ich werde es thun, fobalb ich Gelegenheit habe.

Ich beschreibe gween Uffen, worüber bie Schrifffeller nicht binlanglich gesprochen haben, um fie ju eifennen.

Bom erstern unter dem Namen Capucin, vom zweyten un-

ter bem Namen Negre.

Der lettere icheint mir Charactere ju haben, welche ihn von ben andern Gattungen unterscheiben: Schwielen am Gefall wielleicht wird man sagen, ich hatte inen Affen aus ber alten Welt fur einen aus ber neuen gehalten. Dazu bemerke ich, bag ihn ber Dberft Rande befesen; bag er ihn von einen Officier bekommen hatte, welcher Commandant eines Postins

m Innern war; bag sich um biese Beit kein afeicanischer Uffe in ber Cosonie befand; bag ich nie eine folde Uffenart gesehen, auch nie davon gelesen habe; daß ien Schwanz allein ibn zu einem intereffanten Gegenstande macht. Dieser Schwanz ist lang ober wird immer langer, je mehr er sich der Spige nahert; das ber ift er nicht schaff und bat keinen Jaarbusch.

Im Allgemeinen sind die Zeichnungen ber Thiere ziemlich unrichtig, felbft manche americanische Affen in bem fo gepriesenen

Merfe von Mubebert.

Barum hat man feine Nomenclaturen fur alle Theile ber Naturgefchichte? worinn man finden tonnte:

1. einen foftematifchen Ungeiger;

2. bie namen ber Thiere nebft einer furgen Befchreibung; 3. Alles, mas man von ihren Eigenfchaften und ihrer Lebens-

4. was man bavon zu wissen wunscht;

5. bie Dahrchen, welche gu Brethumern fuhren;

6. eine gute auf ber Stelle felbst gemachte Zeichnung nach lebenbigen Studen; wenigstens bren, Mannchen, Weibchen und

Junges.

Benn man von allen vierfußigen Thieren ein befonderes Beft ober Blatt mit ber Abbilbung machte; fo fonnte fie ein jeber nach Belieben ordnen. Man batte bann nur auf bie Rupfer= fliche bie großte Gorgfalt ju wenden. Der Tert fonnte ja nach neuern Nachrichten wieder abgedruckt werden in 80. Die Rupfer= tafeln in Rolio legte man in Mappen, und man hatte nicht nothig, unaufhorlich fostspielige Wiederholungen gu faufen. Muf biefe Urt wurde diefe Biffenschaft, welche jederman unterhalt und unterrichtet , rafch fortichreiten. Der Unfauf von Luruswerken murbe : die Gelehrten nicht mehr ruiniren. Der Tert follte in 4 Sprachen fenn: lateinifch; frangofifch ; englifch und beutsch, damit man nach Belieben mablen fonnte. Man will bie Wiffenfchaften nicht mehr in bie engen ehemaligen Grangen einschließen; auch will man fie nicht mehr mit lugenhaftem und unnubem Beug ibberlaben. Die Raturgeschichte ift fonfchon, baß man fie nicht zur Fabel machen muß.

Dies meine Unsicht. Ich schiede Ihnen ben Unfang eines unvollständigen Werkes. Geben Sie ihm einen hohern Werth, indem Sie das ausfullen, was ich leer gelaffen habe.

Heberficht

ber vierfüßigen Thiere, welche sich in ber Colonie Gurinam finden oder finden follen zwischen dem 4. bis. 6. Grad. R. B. und dem 319. bis 322. Grad B. E. vom Die Teneriffa, nach dem Syftem von I im-mermann, in seiner geographischen Geschichte des Menschen und der vierfüßigen Absere, in bollandischer Ueberseung.

Der Berfaffer fuhrt nun bie Schriftsteller auf, welche er ver

glichen bat, mit, bem Titel ihrer Bucher.

Zimmermann, die bollandische Ausgabe 1791.; J. D. H. (Herfein), Zuriname 1718.; Th. Pifforius, Zuriname 1763.; J. Hartsiame 1718.; Th. Pifforius, Zuriname 1763.; J. Hartsiam 1770.; Pkilipp Fermin, Description 1769. Hist nat. 1765.; J. G. Stedman, Voyage 1799.; A. von Sack, Reize 1821.; Buffon, Amsterdam 1766.; Aubebert 1800.; M. S. Merian, Insecten. Amsterdam 1730.; Ch. Waterton, Wanderings 1828.

Das Maag ift ber theinische Schub.

Mr. 50. S. 153. Der Apara Zimmermann, Cervus bezoardicus Linne. Ed. 10. pag. 67. [Cervus campestris Fr. Cuv.] Chevreuil d'Amérique Buffon, VI. p. 68. Cuguacu Apara (mâle). Cuguacu été (femelle).

Vol. XIX. p. 56. — 1, Biche de bois ou Biche rouge — la plus grande espèce,

2. Biche de Barallou — leurs bois n'ont que quatre à cinq pouces, qualité de la contra maine de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra de la contra della contra de la contra de la contra de la contra della con

3. Biche de Savannes - à jambes allongées.

4. Biche des Paletuviers — plus petite espèce et peu commune. Mexican deer, Pennant Syn. 54 t. 9. f. 3.

Bimmermann fagt nichts von ben Unterschieden wischen biesen hiesen hiesen beiten Ungaben von la Borde gestigt zu senn und den Cariacou darunter begriffen zu haben scheint, welcher sein Nr. 55. ist, ober le musc. Die Seltenheit des lehten Thieres läßt ier doch noch dem Zweisel übrig, ob der Luguacu etwas anderes ist als der Musc. Bu ffon redet auch (Bd. VI.) vom Apara unter dem Namen Cuguacu. Diese llebereinstimmung der Namen und die Gewisseit, daß der Cariacou (welchen Namen das Thier in der Gotonie hat) der Musc ist, beweist, daß unter Nr. 51. große Werwirtung berrscht. Die Schriftseller, welche unmitteläber. Surinam geschrieben haben, sagen Kolgendes von diesem Thier, nehmlich dem Apara.

Fermin nennt (Descript. II. p. 102.) die erste Gattung Biche de bois, cervus major corniculis brevissimis. — Hist.

nat. p. 6.; Cerf, Herlein p. 170.

Piftorius p. 56. die große Gattung Strandbirfch, die bunfler gefarbte Balbbirfch.

Bartfind I. p. 93. Birich ber Savannen ober Bejou.

Stedman I. p. 401. Sirfd Bajeu.

Sad II. p. 194. Sirfd von ber Große bes Damhirfches, Cervus mexicanus.

Nach ben Coloniften gibt. es vier Sorten von Sirfden ober Unterfchiebe vom Apara, was mit Buff on übereinstimmt, nehmlich 1) bie große Gattung, 2) Balbhirfch, 3) Savannen-birfch, welcher sich gern in den Zuckerpflanzungen aufhalt, 4) ber hirfch ber Paletuviers.

Die Indianer unterscheiben fie burch folgende Ramen, die Arrowaka Kujala Beju; die Caraiben Sakrawa. Die Coto-nisten nennen sie Harto boost.

Unfichere Gattungen:

Dr. 51. Der Cuguacu und ber Scoassu.

Mr. 55. Der Wirrebocerra Zimmermann, p. 160, Moschus americanus Erxleben, [Cervus nemotivagus Fr. Cuvier.] Cariacou Buffon, XIX. p. 58., ffeiner als ber hirfd; gebort nicht zu den hirfden. Brasilian musk Pennant.

Chevrotain Fermin (Descr. II. p. 103.), feiner als ber Hills. Petit Chevrenil (Hist. nat. p. 47.)

Kabrieten of Rheen. Herlein p. 170. sagt, man halte sie gahm; Pistorius pag. 56. die britte Sorte ber hiesche von der Erige einer Ziege, bewohnt erighten Orte; nach Stebeman I. p. 402. Bouzzi Cabrita, mit weißen Alecken geziechnet, die Geweise ohne Zinken; nach Sa dl. p. 194. gleicht es dem Reh, und hat in der Jugend weiße Flecken.

Man sieht den Cariacon ober Wirrebocerra selten. Nach Hein wurde er oft von den Colonisten gehalten; nach Sack dagegen könne man ihn nicht erhalten bis er ausgewachsen sen, um zu sehen, ob die weißen Klecken verschwinden. Der lein hat Unrecht; man sieht keine gezähmt; ich glaube, daß sie mehr

im Innern ber Colonie leben, und man fie auf ben bober gelegenen Baiben fuchen muße. Bey ben Coloniften heißt er Bouzzi Cabrita; ben ben Arrowafen Wirribiciri.

Dr. 63. Der Tajassu, (Mofchusfchwein) Zimmermann p. 68., Sus tajassu Linne etc. [Dicoteles labiatus Cuv. Pecari ou Tajacu, Buff.X. p. 9. XIX. p. 41.

Pingo.

Bon den gwen Schweinen mit einem Beutel auf bem Ruden ift biefes bas grofte. Es hat die Geftalt bes Schweins, bie Rufe langer, ber Schmang febr flein; ber Beutel ober fogenannte Rabel auf bem Ruden tragt eine Barge. Der Ropf hat nicht die langliche und gerade Form, wie ber vom Pakier; im Gegentheil, ba bie Rafe wegen ber ploglichen Erhohung bes Stirnbeine ein wenig vorfpringt; fo bekommt es ein weniger gleichgultiges Musfehen; ba auch ber Unterfiefer mehr nach uns ten fleigt; fo befommt ber Ropf ein vom Sausschwein und bem Paquier [Pecari] verschiebenes Musfehen.

Fermin (Descr. II. p. 92.) nennt et Pingo, Sus maximus umbilico in dorso; Berlein p. 169. Pinco, nicht fo groff ale bas Bilbichmein; Diftorius p. 55. Pinko, gleicht bem Bilbichwein, ift großer und geht in Eruppen; Stedman II. p. 56. Pingo ober Wary; Gad II. p. 191, Pingo, braunlich in ber Jugend, gang braun im MIter. Ben ben Coloniften Pingo, ben ben Arromafen Keheroane, ben ben Caraiben

Pontu.

Dr. 63. b. Der Tajassu (Mofchuefdwein), Zimmermann p. 176.; [Dicoteles torquatus Cuv.]; Patira, Buff. XIX. p. 41., XXII. p. 131., Pecari X. p. 12. Befchreibung und beide Abbilbungen gut.

Cochon sauvage, Sus sylvestris Pingo, bebedt mit fcmarsem Saar mit Beif gemifcht, Fermin (Hist. nat. p. 12. et 30.) Pasquiras, fleiner ale bie anderen, Bartfind I. p. 90. Die Peccari find 3' lang ohne Schwang, Stebmann II. p. 56.; Cad II. p. 193. Ben ben Coloniften Pakier; ben

ben Urrowafen Abouja, Matula.

Sad befdriebe ben Pingo gut, wenn er ihm feine weißen Streifen gegeben hatte. Fermin befchreibt unter bem Ramen

Pingo ben Pakier.

Bimmermann und Unbere reben noch von anberen Gat= tungen biefer Schweine, Wary ober Maronen u. bergl. Es fann wohl verwilberte Schweine geben, bie aber nicht zu biefen Nabelfdweinen gehoren. Fermin redet von Schweinen, beren Sinterbeine furger fenn follen als die vordern, mas ich bezweifle.

Bep ben jungen Pingos ift die braune Farbe bes Saares mit Gelb und Grun gemifcht; ben ben Ulten ift es caffanien: braun; riecht fehr ubel und ift ale Rahrung weniger gefchatt

als ber Paquir.

Ben ber Banberung geben biefe Schweine in großen Beerben , und mengen fich nicht mit ben Paquiren. Bo bie einen

find, trifft man felten die andern an.

Paquir.

Der Paquir ift fleiner ale ber Pingo, 3' lang, 33' boch, und hat, wie bas andere einen Beutel ober eine Drufe auf bem Ruden, voll von ftinkender Materie. Die Farbung ein Bemifch von Schwarz und Beiß. Benn bas weiße Saar fdmubig wird, fcheint es bren Farben gu haben; fchmarg, weiß und fabl. Der Dbertheil bes Ropfes, ber Ruden und befonbere bie Fuße find weniger mit weiß gemischt und mehr fchwarg. Un Sals und Ropf bat es eine Urt von weißem Band, befon= bere wenn es ausgewachsen ift; an ben Jungen bemerkt man

es wenig ober gar nicht. Der Sals ift furz und im Allgemeinen ift fein Betragen meniger fren ale bes Dingo's. Musgewachsen ragen die oberen Edgahne einen Boll aus bem Maule hervor, die untern nicht; es bat feinen Schwang. Muf ber Ruckenbrufe ift feine Barge, und es flinkt auch nicht fo wie ber Pingo: man ift fein Fleifch lieber. Benm Tobten muß man fogleich ben Beutel ausschneiben, fonft fann man bas Kleisch nicht effen. Dbichon es im Fregen febr wild ift, fo lagt es fich boch leicht gabmen. Es vertheibigt fich gut gegen bie Sunbe, und webt die Babne fo arg, daß es einem Ungft wird. Gegahmt betragt es fich wie andere Schweine und legt fich bin, menn man es ifratt; es lauft bem Menichen nach; liebt es jeboch nicht, bag man fich ihm nabert ober es berührt; wann es frift, und fucht bann felbft mit ben Bahnen ju ftogen.

Dr. 67. Der Maipuri, Tapirete, Anta ben Bim= mermann pag. 180.; [Tapirus americanus Schreber]; Buffon XI. p. 187. XV. p. 97. XV. p. 61.; Herlein p. 170.; Pistorius p. 55. Buffel; Hartsinck I. p. 92. Woud-Esel ufw. heißt ben ben Coloniften Buffel, ben ben Arromafen Kama, ben ben Caraiben Kaubie, Maipuri.

Bimmermann befchreibt ibn aut, aber ich fand nicht mehr, als 16 Badengahne; er hat feine Sauer. Piftorius und Fermin wollen eine Mehnlichfeit zwischen feinem und bem Rogfcmang finden, mas ein Brrthum ift; benn es find feine Rog= baare (Crins) baran. Sad's Befchreibung ift bie richtigfte, ob= fcon er nichts von ber Dahne fagt; Buffons Abbitbung Xl. t. 48. nicht fo gut; fie gibt bem Thiere Sauer. Taf. 9. u. 10. in Band XV. find beffer. Er hat einige Mehnlichkeit mit bem Schwein ufw. Den Ruffel fann er fo bewegen, bag er bamit etwas anfaffen fann. Langs bem Ruden hat er eine Dahne; Schwang und Mugen febr flein, vorn 4, hinten 3 Sufe; Die Dhren rund, am Rande mit weißen Sagren befest. Alt ift er bunkel, fast fcmarg; in der Jugend hat er eine fcone Livren; die Saut hellbraun mit gerftreuten, unbestimmten, graulichweißen Fleden langs bem gangen Leibe, nur nicht am Ropf; fowie er grofer wird, fallt bas Saar aus und befommt braunes ; bas fast Schwarz ift. Im Saufe aufgezogen ift er fanft und fum: mert fich wenig um bas, mas um ihn vorgebt. Er nabrt fich von Pflangen. Er liebt bas Baffer. In diefem Element icheint er Muth ju haben; fonft ift er fcheu und furchtfam. Geine Rothdurft verrichtet er gern im Baffer. Er hat feine Saugahne. Die Schneibegahne find an ber Babl 16, Backengahne 20. Diefes gur Berichtigung von Bimmermann. [Man fieht hieraus, bag ber Berfaffer ben großen Edjahn und einen Ludengahn zu den Schneibegahnen rechnet, und bag ibm ber andere Ludengahn entgangen ift; benn ber Tapir bat 6 Schneides jahne, einen Edgahn und 7 Badengahne.

Dr. 102. Der fcmarge Brullaffe, Aquiqui, Guariba Zimmermann pag. 237.; Cebus beelzebul Erxl.; Ouarine, Buffon XIV. p. 156.; Hartsinck I. p. 96. Singe noir; Audebert, Fam. 5. Sect. 1. p. 10. Quarine.

Bimmermann fagt, es gebe in Umerica nur Uffen mit Schlaffen ober Rollschmangen und behaartem Gefaß. Dem muß ich widersprechen, wie es die Befchreibung meiner letten Gat= tung zeigen wird.

Dr. 103. Der rothe Brullaffe, Arabata, Zimmermann p. 138.; Cebus seniculus Erxl.; Allouate, Buffon XV. p. 7. Meerkatten, Herlein p. 173.; Baboen, Pistorius p. 60.; Babooenen, gegen 3' lang, mit rothen Saaren, heulen fehr laut. Hartsinck II. p. 69.; Fermin Hist, nat. p. 43.

Stedman III. p. 23.; Audebert Alouate p. 7. t. 1., könnte bester fepn; Buffon XIV. p. 156. XXII. p. 31. Die Abbildung bat keine Aehnlichfeit. Sack II. p. 206. Beschreibung gut. Kinge 2½'; Gesicht schwarz, ohne Bart; Greisschwarz, Farbung eher roth, heult ben Auf= und Niebergang der Sonne und bey großen Meeressluthen. Einige geben diesem Affen einen Bart, und zwar einen schwarzen, wie Fermin p. 43. heißt ben ben Cosonisten Baboen, ben der Artrowaken Itolie [?].

Mr. 104. Der Quoata Zimmermann p. 239.; Cebus paniscus Erzl.; Quotoës Herlein p. 171.; Kwatten Pistorius p. 60.; Hartsinck I. p. 96.; Quata Fermin II. p. 132.; Coaita Buffon XIV. p. 161. 42. gut; Audebert's Abbildung ohne Ausdruck; Stedman II. p. 148.; Sack II. p. 205. Bey ben Eolonisten Kwatta; bey den Arrowasen Kwatte.

Der Coaita ist 1'9" lang; ber Schwanz 2'3"; Haare lang, rauh und schwarz; fast die Hilfe besselben unten ohne Haare, oben mit kurzen bebeckt. Es ist nicht bloß ein Greisschwanz, sondern dient ihm auch als funkte Hand. Leid und Beine sind so dunn und mager, daß sind is Franzosen Singe araignée nennen. In den vorderen Handen sehlt der Daumen. Gesicht sielschaften; um die eingefallenen Augen ein Bulft. Sein mageres, fleischlose Gesicht mit Runzeln und dunn gesatern schwarzen Haaren gibt ihm das Ansben einer schwerzen Harren der hässlichste Affe. Man triffe Junge an, welche kein so rothes Gesseld haben, manche schwieden baher diese Krebe erst mit der Zeit zu bekommen. Er wird leicht zahm und hat einen sansten Character. Seine Bewegungen zeigen eine Leichtigkeit, welche den andern sehlt.

Rr. 105. Der vierfingerige Perudenaffe, Zimmermann p. 239.; Cebus polycomos [finbet fich in Africa.]

Mr. 106. Der Binselaffe, Sai Zimmermann p. 240.; Cebus capucinus Eral., Buffon XIV. p. 180.; Audebert p. 6., Abbildung gut; Fermin II. p. 134.; Sapajou jaune. Bey den Colonisten Arrowakas-Mico.

Er mist 10", ber Schwanz etwas mehr; Gesicht braun, mit einem Kranz von grauen Haaren umgeben, oben mit einem braunen Busch; Ohren ziemlich groß und länger als die Haare; auf bem Rucken braun mit Grau gemischt; Schwltern und Lenben grau; Bauch gelbroth; Schwanz graubraun. Die Farben sind jedoch bev manchen verschieden und daher die abweichenden Beschreibungen und Abbitdungen. Das Thier ist sehr

Mr. 107. Der Saju, Zimmermann p. 241.; Cebus apella Erxl.; Kabouter-mannetje Herlein p. 173.; Pistorius p. 61.; Hartsinek p. 96.; Fermin II. p. 133.; Sapajou brun, Stedman I. p. 219. Keeskeesje (hier beschreibt er ben Saimiri), p. 220. Kisi kisi, plappert beständig und rust ohn Unterlaß Piheo piheo. Saek II. p. 208., brausner Sanajou.

Der Sajou mist 13", ber Schwanz 11"; Färbung braun, besonbers in ber Jugend. Diese Farbe wird allmählich graulich, besonbers auf dem Rucken, den Schulkern und den Lenben. Der Ropf ist bedeckt mit einer schwarzen oder schwarze
lichen Haube; diese Farbe sindet sich auch am Ende der Habe,
ber Küße und des Schwanzes. Gesicht schwarz, mit grauen
oder hellbraunen Haaren umgeben. Er ist sehr lebhaft und
rubrig und macht von Zeit zu Zeit große Augen. Man
fieht ihn sehr viel und er halt auch gut in Europa aus. Er
macht viele Sprünge und beträgt sich sehr brollig; indessen ist er falsch und beißt gern Personen, die eines andern Geschlechts

als er sind. Beiberley Geschlechtstheile sind so abntich, daß man sie verwechselt, was Buffon richtig bemerkt hat. Er trauert, wenn man ihn argert; übrigens wiederholt er beständig das Wort Pihio Pitico, oder er pfeist Huhuhu. Wann er still ilt, so bewegt er gewöhnlich die Riefer, als wenn er plapperte. Will er einem seine Justiedenheit bezeigen; so läßt er ben Ton hoten, Fidredi, Tidredi.

Aubebert beschreibt ihn nicht genau: bie Lenben und Beine find nicht schwarz; die Urme zwar heller, aber nicht gelb ober

gelblich; bas Beficht fcmarg.

Buffon XXII. p. 36. Macaque, Mecou (Afart oberflächliche Beschreibung.) Er gibt ihm fleischstane Ohren. Man balt manche bloß fur Abarten, obschon sie sich von einender entsernt halten. Die Solonisten nennen die gemeinste Keeskeesje. Aubebert's Abbildung ist nicht gut. Fam. 5, Sect. 2. s. 2. p. 3.

Piftorius p. 60. Meekoe; Sartsind p. 96. Fermin II. p. 129. Sad II. p. 208. Sie schaben bem Zuckerrohr. Alle biese Schriftsteller mennen ben Mecu, wie man

ihn in ber Colonie nennt. -

Der Mekoe ist viel statter als die vorigen, 2 bis 3" tans ger. Alles, was bepm ersten Sajon fowar; ist, nehmlich der obere Theil des Kopfes, die Hande und der Schwanz, sind hier castanienbraun; der Kopf dicker, besondert an den Backen, und umgeben von einem hellbraunen Bart, was die allgemeine Farbe biese Thieres ist von 20 Jahren. Die Jungen sind dunster; ber Bauch immer heller als der Rücken. Er ist nicht so unruhig wie die andern Gattungen.

Aubebert's t. 3. Sajou variete ift gut abgebildet; unterscheibet sich vom vorigen burch die braunrothe Farbe. Ropf wie abgeplattet, und breiter als beym andern Sajou; auch ift sein Gesicht nicht schwarz, sondern brauntich; die Glieber sind

fchwarg, wie ben bem vorigen.

Rr. 108. Der Bufchichmangaffe, Zimmermann p. 241.; Cebus trepidus Erxl.; Capucin Monkey, Pennant. Er scheint ihn für eine Abart bes Sajou zu halten.

Mr. 109. Der hornaffe, Zimmermann p. 242.; Cebus fatuellus Erzl.; Sajou cornu Buffon XXII. p. 41. fig.; Audebert Fam. 5. Sect. 2. f. 1. p. 1.

Man fieht biefes Thier felten. Buffon gibt mit einer furgen Befchreibung feines Sajou negre eine Abbilbung von

diefem Uffen.

Nr. 110. Das Tobtenköpfchen, Zimmermann p. 242.; Cebus sciureus Erxl.; Saimiri Buffon XIV. p. 188. Beschreibung gut, Abbildung schlecht. Herlein p. 171. Marmazet, Pistorius p. 61., Hartsinek I. p. 96., diese dreif sagen, et hertsche über die andern, und zwinge sie durch Beisen, ihm Früchte berbeyzutragen — was ein Mahrchen ist. Fermin II. p. 134. Hist. nat. p. 31. Sapajou jaune; Stedman I. p. 221. Menki; Sack p. 208 Kisi Kisi; Audebert Fam. 5. Sect. 2. sig. 7. Saimiri. Beschreibung gut, Abbildung schlecht. Bey der Colonisten Menki Menki; bep Atrowasen Kaduanama.

Der Saimiri ist ein schoner kleiner Affe, 9 bis 10" lang, ber Schwanz 1'. Die Färbung auf bem Rücken ist grun, mit beraungelb gemischt; Kopf und Füße von derselben Farbe; unten ist das Thier weißlich, Schwanzspiese schwarz, Außenden gelbkraun; Gesichnet, welcher das Maul, den untern Theil der Nase und das Kinn umgibt. Der Kopf oval und platt, die Augen lebbast, die Ohren mit weißem Flaum bedeckt. Der

Laut gleicht bem Pfeisen eines Wegels, worinn man ben Ton bes Rhott; oft hort man kwak kwak. Gerath er in Furcht eber in Zorn; so sicht er an Arne Lon Kweiens [?] aus. Hatte man sie in der Gefangenschaft angebunden; so halten sie nicht lange aus; sie sind Convulsienen unterworfen und unterliegen in zween oder drey Monaten. Sie haben kein Vertrauen zu dem Menschen und bringen es höchstens bis zur Uederwindung der Furcht, die sie vor ihm haben. Sie werfen sich mit einer unwiderstehlichen Wuth auf Alles, was Kerfen gleich siedt. Wenn man sie gehen läßt; so machen sie Jagd im Hause auf Kakkertaften, Spinnen usw. und fressen sie auf.

Es gibt davon eine Abart, nur 6½" lang, Schwanz 9; ganz grau, felbst die Schwanzspiese, die Fußenden graulichbraun. Da er über ein halbes Jahr im Besse von jemanden gewesen war; so kann man ihn nicht als ein Junges betrachten. Biet-

leicht ift es ein Spiel ber Ratur.

Mr. 111. Der ich war ze Uffe, Zimmermann p. 243.; Cebus lugubris Erxl. Außer ben beiben fpricht niemanb

Bimmermann spricht auch nach Pennant von einem Rellschmanzaffen, welchen biefer Antigua monkey nennt; jener halt ihn für eine Abart bes Sajou (Cebus apella).

Uffen mit ichlaffem Schwang.

Mr. 112. Der Saki, Zimmermann p. 245.; Callithrix pithecia Erzl.; Herlein p. 172. Bakkers (Bed), nach der Bewegung, die sie mit ihren Handen machen. Hartsinck I. p. 96., Bussen M.V. p. 198. t. 53., XXII. p. 72., Stedman II. p. 152. Wanakoe; ist von den andern so verachtet, daß sie ihn schlagen und ihm daß Futter nehmen. Er ist zu langsam, um zu entwischen, und zu seig, um sich zu langsam, um zu entwischen, wie die Herschaft des Saimiris. Audebert Fam. 6. Sect. 1. p. 7. s. 1. 216bite dung schlecht. Sack II. p. 209. Wanakoe oder Sakkawinki.

Yarqué eine Abart des Sakis, Audebert Fam. 6. Sect.

1. f. 2.

Die Långe des Saki ober Wanakoe ist 13", des Schwanzes 14, das Haar, womit das Thier bebeckt ist, 3" und mehr. Fatbung schwarz mit weißen Spissen, nur die Schwanzspisse ganz schwarzz die Obten im Pelze versteckt. Bes den Mannzen ist das Gesicht von grauem Haar umgeben; den den Weidschen mit röchslichem. Die Farben seigen herunter auf Hals, Brust, Bauch und Lenden. Die Hande sind ohne Haare. Man demerkt feinen Bart, aber im Gestott steben weiße Haare dien gesäet. Er ist mager und macht immer die Bewegungen eines Bäckers, welcher den Teig knetet. Er ist sehr sanst. Da er weder Angriffs noch Vertheidigungsmittel hat; so springt er, wenn er ein Thier sich nahen sieht, darauf, sträubt die Haare und knutet. Dadurch gelingt es ihm oft, es zu vertreiben.

Er ift Convulfionen unterworfen.

Es scheint mir, daß die erste Tafel von Aubebert feine Abnlichfeit bat; daß Tafel 2. Band XXII. von Buffon den eigentlichen Wanakoe vorstelle; daß Tafel 53. Band XIV. 3um Yarque (Abart von Wanakoe) gehöre; auch stimmt er menisstens mit der zwerten Figur von Audebert überein, wo übrigend der Kopf schlecht gezeichnet ist. Diese Affen sind fehr gemein, aber wegen ihrer Sansteit geschäftet.

3d weiß nicht, welchem Uffen Buffon's Saki, Bb. XXII.

p. 7., angehort.

Ben ben Celonisten Wanaku, ben ben Urrowafen Holawie Wadiel (mas.), Holawie Heyaroe (fem.).

Der Yarque ift 14" lang, Schwanz 10: Der ganze Leib ist mit langen, schwarzen Haaren bebeckt, mit Ausnahme ber Hand tungen, schwarzen Haaren bebeckt, mit Ausnahme ber Hand wiße, wo es sehr kurz ist. Das Geschot ist salt ganz mit glangend weißem Haar bebeckt; ber einigen Individuen ist der nachte Theil, nehmlich Nase und Maul, schwarz ober mattweiß. Im ersten Fall sieht man eine senktechte Linie von der Stirn auf die Nase, welche die weißen Haare auf der Stirn theilt. Dieses weiße Haar steigt langs den Backen herunter und bildet einen kleinen Bart am Kinn. Ich kann nicht sagen, ob die Farbe der Haut des Gesichts nach dem Alter ober dem Geschlecht wechselt.

Mr. 113. Der Sago in, Zimmermann p. 245.; Callithrix jacchus Erzl.; Ouisiti Buffon XIV. p. 202. t. 55., fchtechte Albeitung; Stedman II. p. 152. Sakiwinki; Audebert Fam. 6. Sect. 2. fig. 4., Abbitung fchon, wenn fie chniich ift.

Die Beschreibung, welche biese Schriftseller geben, fimmen giemilich überein; wenn wir aber Aubebert's Abbilbung für richtig halten muffen, so taugt die von Buffon nichts; in- beffen ift ber lettere zu entisulbigen, weil er sich oft an ichtech

ausgestopfte Stude halten mußte.

Cad halt bafur, baf ber Ouistiti ober Sakkawinki mit weißen Ohren fich nicht in ber Colonie finde. Da er nicht nach Anbern gieng, sondern nach bem, was er felbst fah; so kann bas wohl der Kall senn, weil Stedman mehr nach Horensagen schrieb. Ich habe niemanden getroffen, der sie in ber Colonie gesehen hatte.

Rr. 114. Das Lowenaffchen, Zimmermann p. 246.; Callithrix oedipus Eral.; Pinche Buffon XIV. p. 211.;

Audebert Fam. 6. Sect. 2. fam. 1.

Sach vermuthet, baß ber Pinche nicht in Surinam vorfomme. Aubebert's Abbildung ift schon und stimmt mit ber Beschreibung überein; sie weicht etwas von Buffon's ab, welche keinen Werth hat.

Mr. 115. Der Marikina, Zimmermann p. 247.; Cebus rosalia Erzel.; Marikina ou Singe lion Buffon XIV. p. 203.; Audebert Fam. 6. Sect. 2. fam. 3.; Herlein p. 173. Sagouin rouge; Pistorius p. 61.; Sack II. p. 211. zweifelt, ob er in der Colonie vorfommt.

Rr. 116. Der Mico, Zimmermann p. 248.; Cebus argentatus Erxl.; Mico Buffon XIV, p. 214.; Audebert Fam. 6. Sect. 2, fam. 2. simmt mit Buffon überein; Sach

glaubt nicht, bag er in Surinam vorfommt.

Mr. 117. Tamarin, Zimmermann p. 248.; Cebus midas Linne; Cuscary Herlein p. 171., Hartsinck I. p. 97.; Fermin II. p. 136. Sagouin à pattes jaunes, Hist. nat. p. 29. Sagouin noir; Sack II. p. 210. ber langohrige Sakkawinki Buffon XIV. p. 200.; Audebert Fam. 6. Sect. 2. fam. 5., 20batt fam. 6.

Die Sagouine mit fleischrothem Geficht von ber einen und andern Urt muffen fehr felten fenn; man fieht feine in Gu-

rinam.

Ubart:

Tamarin negre Buffon II. p. 44.; Fermin Hist, nat. p. 44. et 117. Sagouin noir. Ben ben Colonisten Sagouintje; ben ben Arromaken Isileli.

Diefer kleine Uffe bat nur 7 bis 8" Lange, ber Schwang 1. Das Thier ift gang mit schwarzem Saar bedeckt, auf bem Rucken mit gemnlichroth gemengt und etwas kraus ober gekraufelt; fuse und Sande gelblichbraun. Diefes Thierchen ift schwach und wiberfteht nicht lange ber Gefangenfchaft. Man hat eine Uehnlichkeit mit bem Lowen finden wollen.

Loots mannetje, Herlein p. 172., find klein und haben einen schönen Bart am Kinn. Pistorius p. 61., Hartsinck I. p. 96. Capucyn; hier macht ber Bart allein ben Unterschieb

sowie die braune Capucinerfarbe. Dieser Capucinerfarbe, Dieser Capuciner-Affe hat die Größe des gemeinen Sajou; auf dem Leibe nur zwo Farben, hellbraun und castaniendraun oder schwärzlichbraun. Am braunen Gesicht einige dunn gesseiter Hause wir den Bopfe schwarze Bart, unter dem Kinn getheilt; auf dem Kopfe schwarze Haure, gleich einer Müge; auf dem Ropfe schwarze Haure, gleich einer Müge; auf dem Rücken hell cassanierunges Haur, der hellste Theil unmittelbar unter dem Hinterhaupte. Diese Farbe wied dunftlich sich und eind eind sich siehelter fangs dem Kücken und an den Seiten, und eind sich sich siehent und hellbraum; Schwanz schlaff, mit langen Hauen.

Singe negre Hartsinck I. p. 96., Fermin II. p. 129. Der britte Uffe ift grau mit schwarzem Kopf; Mekoe hat Backentaschen und Schwielen auf bem Gesäß; Schwanz langer

als Leib, welcher 11. Hist. nat. p. 44.

Sartfinct fagt, man sehe biefen Uffen selten. Demnach scheint es, bag er nicht einerten ift mit Fermin's beitter Gattung, welche Schaben thut und mithin jahlteich sen muß. Auch hierinn scheinen noch Jerthümer zu liegen. Bis jest hat noch niemand von Uffen mit Badentaschen und Schwielen in ber neuen Welt gesprochen.

Der Neger ist 14" lang, Schwanz 15. Er hat auch nur zwo Karben, nehmilch ber Rücken castanienbraun; ber hellere Theil unmittelbar unter dem Kopfe wied allmählich dunkler, Uebrigens ist er schwarz, um das Gestädt ein schöner Bart.

Au das stimmt mit dem vorigen überein, mit Ausnahme ber braunen Hande, welche hier schwarz sind. Was ihn von den andern americanischen Uffen unterscheider, sind seine Schwiesten am Gesäß, und der Schwanz, welcher weber schlaft hängt noch ein Rollschwanz ist, sondern in die Hohe gehoben getragen wird. Das Haar am Schwanze war spiralförmig eingesett und wurde länger gegen das Ende, wo es 3 bis 3½" lang war; am Unsang der Schwanzes war es kurz.

Das einzige Thier Diefer Gattung, welches ich gefeben, mar ein gegahmtes Beibchen; febr wolluftig. Badentafchen habe

ich feine an ihm bemerkt!

Mr. 124. Der Potto, Zimmermann p. 259. [Cercoleptes caudivolvulus]; Kinkajou Buffon XIX. p. 107. Die Abbildungen 48. und 66. sind nicht gut. Ben den Urromaken

Koupara, wie es scheint, auch Mococo.

Der Potto ift 13" lang, Schwanz 18. Farbung gelblich und gleichförmig auf bem ganzen Leibe. Dat einen Greifschwanz. Bem Geben vereinigen sich die Zehen und trennen sich auf bie Urt, baß an den Botderfüßen die zwo innern Zehen vereinigt sind und getrennt von den dren außern, die ebenfalls von einander liegen. Diese Bereinigung und Trennung der Zehen ist an den hintersußen umgekehrt. Die Klauen sind start. Der Kopf gleicht dem eines kleinen danischen hundes; die Schnauze schwarzlich. Bon Zeit zu Zeit streckt er die Aunge weit heraus. Er schläft untertags und ist des Nachts in der ständiger Bewegung. Des Morgens nimmt er wieder benselen Plag ein, um zu schlafen, wo er am Abend zuvor gewessen ist.

Nr. 125. Der Marsupial, Zimmermann p. 263.; Didelphys marsupialis Linne; Sarigue Buffon XX. p. 142. t. 35. 36.

Wenn ich das Thier, welches ich unter bem Namen Marsupial befchreibe, mit Zimmermann's Befchreibung vergleiche; so weiß ich nicht, ob es basselbe is. Butfon's Figuren von Sarigue à longs poils, Sarigue des Illinois, stimmen besser damit überein, sowie auch bessen des Illinois, stimmen besser damit überein, sowie auch bessen Beschreibung. Uedrigens sind die einzelnen Angaben weder den diene noch bep dem andern genau. Ich sinde keinen weißen Fiecken über dem Auge. Dieser femmt der folgenden Gattung zu. Auch hat er nicht die Haare wie Wolfslecken in Buffon's Abbildungen. In dieser Sippe ist diese Abier am wenigsten mit Haaren versesen. Es scheint mir, man habe das Opossum für das Marsupial genommen.

Mit Ausnahme von Nr. 130. tragen alie Beutelthiere in der Colonie ben Namen Awari, Sawari; ben ben Arrowafen

Colulu.

Der Marsupial ift unter ben Beutelthieren bas grofte, hat auch, wie das Opossum, den Beutel, worinn fich bie Jungen verbergen tonnen; Die Mutter tragt fie auch mit fich berum. Die Beibchen feben aus, als wenn fie ftarter waren als die Mannchen. Es ift ein garftiges Thier, welches furchterlich beißt, hat auch nicht einen fo platten Ropf, wie bie meiften andern Gattungen; er gleicht vielmehr bem bes Schweins.' Gein Saar ift am gangen Leibe fahl, mit Beig und Schwarz vermifcht. Der Ropf hat in ber Mitte eine fcmarge, fenerechte Linie; bie Dhren groß, behaart und fdmarg; babinter einige rothliche Saare. Es hat, wie bie andern Beutelthiere, die gwen Unterscheidungezeichen, nehmlich an den Sinterfußen Die erfte Behe ober ben Daumen getrennt von ben andern Beben, wie an der Sand bes Menfchen, und ohne Ragel; ferner ein Theil bes Schwanges am Unfang behaart, bas übrige fcuppig, mit einigen bunn gefaeten Saaren.

Mt. 126. Opossum, Zimmermann p. 264.; Didelphys opossum Linne; Virginian opossum Pennant: Servoy, Cerigou Herlein p. 172.; Zakrot, Sawari Hartsinck I. p. 98.; Philandre Fermin II. p. 114. Hist. nat. p. 27.; Boschrat, Awari, Kaalstaart Pistorius p. 58.; Awari, Philandre ober Opossum von Merico, Stedman III. p. 143.; Opossum, Bufdratte Sack II. p. 262.; die Beutelfatte Merian p. 47.; Sarigue, Opossum Buffon X.

p. 128. t. 45. et 46. Biemlich gut.

Man fann nicht begreifen, wie Berlein ben ihm eine Aehnlichkeit mit einer Rage gefunden bat Stebman's Besichteibung begiebt fich vielmehr auf die porige Gattung.

Das Opossum hat 10" Lange, ber Schwanz 13. Mit dem Marsupial verglichen, ist es ein schönes Thier, grau, mit schwarz und ein wenig weiß gesprenkelt; über einem Auge ein state abstechender weißer Flecken. Der Kopf ist slach, gegen dem Mund schwäler und sehr verlangert; die Ohren behaart. Oben auf dem Leibe grau gemischt; der Bauch weiß, mit einem Schein von fahroth. Die Augen lebbaft und vorstehend, eine Eigenschaft, welche allen Beutelthieren zukommt. Der Schwanz ist gestlatet wie ben dem vorigen; 5 Zehen an den Füsen, mit staten Rageln, außer am Daumen der Hinterschie.

Mr. 127. Der Faras, Zimmermann p. 266.; Didelphys Philander Linne; Rat de hois Fermin p. 113. Hist. nat. p. 26.; Philandre de Surinam Buffon XV. p. 4.;

Opossum sive Sarigue Stedman II. p. 333.

Sch gweifle nicht, baf ich ben Faras befige. Man fieht biefes Thier felten und bie Schriftsteller reben bavon fehr un= bestimmt. Die Kalten innerhalb ber Schenkel fatt bes Beutels, von benen Stedman rebet, find bas befte Unterfchei= bungszeichen; Die übertriebene Liebe aber ber Mutter gu ben Sungen, welche fie auch ben ber großten Marter nicht verlaffe, ift ein Mahrchen. Diefe Thiere opfern alles, um ihre Frey= beit wieder ju befommen, felbft ihre Eriffeng.

Der Faras ift 9" lang, ber Schwang 1' und etwas mehr; Borber : und Sinterfuße wie ben ben andern; Saar braun ins Grune; mitten auf bem Roof eine hellbraune, fentrechte Linie; jebes Muge hat einen braunen Rand; Dberlippe, Baden, Reble, Bruft und Bauch weißlich; Dhren groß und behaart; Unfang bes Schwanges behaart, bas ubrige fcuppig und mit braunen Rleden gezeichnet, gegen bas Ende braun; bat feinen Biben= beutel, aber einen Langespalt innerhalb ber Schenkel; 4 Biben. Die Jungen hangen fich an bie Mutter, indem fie ihre Schwanze um ben ihrigen wicheln.

Rr. 128. Der Kayopollin, Zimmermann p. 267.; Espèce de souris de bois, Fermin II. p. 116. Hist. nat. p. 45.,

Buffon X. p. 159. t. 55.

Buffon's Bemerkung von ber Mehnlichkeit biefes Thieres mit ber Marmose ift fo richtig, daß man beibe verwechfeln murbe, wenn man fie nicht neben einander hatte; auch hat fie Bimmermann, ber beibe gut beschreibt, unter einer Rum= mer abgehandelt. Bahricheinlich hat er die Marmose fur eine Abart bes Kayopollins gehalten. Man fieht bas eine wie bas anbere felten, und man fennt wenig von ihrer Lebensart, mas pon ben meiften Thieren ber neuen Belt gilt. Man fann nicht erwarten, bag Menfchen, welche an nichts benten als Gold jufammenguraffen, fich auf die Biffenschaften legen; bag Leute, welche fich weber um den Tapir noch um die Pingo's ober Die Biriche befummern, Bergnugen an ber Beobachtung ber Lebensart fleiner Thiere finden follen, welche fie nur burch Bufall ober ben erlittenen Schaben fennen lernen.

Der Kayopollin ift 6" lang, ber Schwang 7. Die Farbung auf bem Ruden ift mausgrau; bas Innwendige ber gufe und ber Bauch weiß, ins Sable; Die Bigen fteben wie benm vorigen, von bem er fich burch bie Farbe und bie mindere Grofe unterfcheibet.

Rr. 128. b. Die Marmose, Zimmermann p. 267. Didelphys murina Linne, Buffon X. p. 151. t. 52. 53.

Die Marmose ift 5" Boll lang, ber Schwang 7. Der Ropf verfdymalert fich gegen bie Rafe und ift jugefpist. Mannchen etwas fleiner als bas Beibchen. Die Mugen liegen in einer braunen Sohle. Das Saar unterfcheibet fich von bem bes vorigen baburch, bag rothliches zwifchen bas graue gemifcht ift; bas lettere ift die Sauptfarbe.

Die Unterfchiede zwifchen benden Mannchen befteben barinn: Ropf der Marmose 14", des Kayopollin 12". Leib 3 ", 4 ". Schwanz . . . 53", 61".

Gange Lange . . 10 ". 12". Breite bes Ropfes bis ju ben Dhren 1

Dr. 129. Der Aeneas, die Bufchratte, Zimmermann p. 268,; Didelphys dorsigera Linne; Rat de bois Fermin Hist. nat. p. 25. et 44.; Merian p. 47. fig. -Merian Opossum Pennant - braunes Opossum Sack II. p. 203. Befchreibung fchlecht.

Stebman II. G. 334. behauptet, biefes Thier fanbe fich

nicht in Gurinam. Er ift aber feine Mutoritat.

Die Frau! Merian fagt: bie Mutter trage bie Jungen immer mit fich herum und ben Gefahr hiengen fich biefe mit ihren Schwangen an ben ihrigen. Gie rebe bavon, ale wenn bas gewöhnlich geschabe, mas nicht ber Fall ift. Ich habe baffelbe benm Faras und ber letten Gattung Dr. 131. gefeben. Der Grund bavon ift folgender. Diefes Beutelthier wirft wie alle anderen, benen ber Beutel fehlt, blinde Junge, wie Sund und Rabe. Um ben ber Mutter bleiben gu fonnen, bangen fie fich mit ihren Schmangen an irgend einen Theil bes Leibes ber Mutter, vorzuglich an ihren Schwang. Ich habe bas ben bren Gattungen gefeben und ich glaube; baß es auch ben ben anbern Statt habe. Die Reger nannten mir biefes Thier Sacramenti.

Der Aeneas ift etwas großer als bie beiben vorigen. Die Farbung ein Gemifch von Braun und Gelb, wodurch ein gruner Schein entsteht; Ropf platt und quaespist, bie Dhren behaart. Die Jungen hangen fich an die Mutter, und zwar, fo weit es ihnen moglich ift, wicheln fie ihre Schwange um ben ihrigen. Da fie aber febr gabtreich find (ich habe eine Mutter gefeben, welche gehn hatte); fo ift ber Schwang ber Mutter nicht lang genug: Da fie ben ber Geburt blind find; fo bangen fie fich an, wo fie fonnen.

Dr. 130. Der Rrabbenfreffer, Zimmermann p. 269,; Didelphys karkinophaga, Crabier Buffon XIX. p. 121. fig. Stebman befchreibt II. G. 189. eine Bufchratte von ber Broke einer Gibechfe, mas pakte, bat aber nicht bie langen

Rufe, und ber Schwang ift mie ber eines Kerfels.

In ber Colonie beißt er Krabedago.

Dr. 131. Das furgichwanzige Beutelthier, Zimmermann p. 270.; Didelphys brevicaudata Erxl. [Didelphys brachyura Schreber]; Ratte Pistorius p. 58.; Souris de bois Fermin II. p. 116. Hist. nat. p. 44.

3ch habe biefe Gippe angefangen mit ber garftigften Bats tung, bem Marsupial; nun Schliege ich fie mit ber ichonften.

Die furgichwanzige Sarigue ift nur 41," lang, ber Schwanz 21. Gie hat die Rennzeichen Diefer Gippe. Die Rarbung ift febr fcon, caffeebraunes Roth, auf bem Ruden mit Grau und Schwarg überpudert, Die Geiten Schon bunkelroth, ins caffee= braune. Die Jungen haben bie Geftalt von jungen Sunden mit gewundenen Schwangen fo lang, als ber Ropf noch nicht bie biefer Gippe eigene langliche und jugefpitte Beffalt erhal= ten bat.

Bimmermann zeigt noch folgende Gattungen an:

Didelphys opossum, varietas orientalis nach Pallas. Philander orientalis: Saturate fuscus in dorso, in ventre flavus, maculis supra oculis flavis. Brisson. Es scheint, er zweifle, ob biefe Thiere gur alten ober neuen Welt geboren.

Dr. 136. Der turfifche nadte bund, Bimmermann p. 287. ift eingeführt.

Dr. 146. Der virginifche Ruche, Bimmermann p. 298.; Canis virginianus Erxl. [C. cancrivorus Desmarest]; Janovare Herlein p. 173.; Renard Pistorius, p. 57. Hartsinck I. p. 95.; Chien sauvage Fermin II. p. 105. et 120. Hist, nat. p. 10. et 28.; Crabedago Stedman II. p. 190.; Chien de hois Buffon XXII. p. 52,, Abbilbung gut, Sack II. p. 198.

Alle Schriftsteller über Surinam reben von verschiebenen Ruchsen; Diftorius von einem ichwarzen, mit weißem Salsband; auch Fermin. Gad's Befchreibung ftimmt übrigens mit bem Stud uberein, bas ich gefehen habe. Stebman

führt Buffon an, wo biefer vom Grison rebet. Bobin ich Berlein's Janovare ftellen foll, weiß ich nicht, wenn nicht bieber. [Goll ber Jaguar fenn.]

Daß Die Schriftsteller nicht übereinstimmen, ift nicht ju vermunbern: benn die Saare mechfeln nach ben Studen.

In der Colonie heißt er Crabedago. Dbichon man biefen Rrabbenfreffer nennt; fo findet man doch feine Rrabben in fei= nem Dagen, wohl aber Fifche, Pflangen und wilbe Fruchte. Frift er daber wirklich Rrabben; fo nahrt er fich boch nicht bavon. Er ift 2' 9" lang, ber Schwang 1'. Farbung ge= fprenkelt mit grau und braun, am bunkelften auf bem Ruden; Die Rafe bunn, wie benm Bindhund; ber Leib mager; Die Berderfuße 10" hoch, die hintern 11; die Fuße unten fchmarg, binten 4 Beben, born 5, eine Bebe innwendig an ben Ruffen 2" bober geftellt; Schwang behaart mit fcmarger Spibe.

Dr. 147. Der furinamifche Fuchs, Zimmermann

p. 298.; Canis thous Linne.

Diftorius fagt, er fep in ber Jugend grau, im Miter fcmary, mit einem meißen Saleband; Fermin II. p. 106. ebenfo; aber in ber Sugend braun.

Er hat bie Grofe ber Rabe; grau; Bauch weiß; Beben 5, 4.

Ungewiffe Gattungen:

Der Alco, ber Michuacanens, ber Techichi und ber

Koupara ober Crabedago.

Dr. 161. Der fc warze Tiger, Zimmermann p. 318.; Felis nigra Erxl. [F. onca S. nigra], Herlein p. 169. Hartsinck I. p. 89. rebet von acht Tigerforten, auch vom Jaguarété; Tigre noir Buffon IX. p. 4., Jaguarété XIX. p. 96. t. 40.

Stedman bat ibn nicht felbit gefeben. Bimmermann befchreibt 5 Battungen; aber es gibt mehre, und ben von Bimmermann genannten 5. Battungen begegnet man oft. Der Jaguar und ber Maragua find bie feltenften. Ich werbe auf bie von Bartfind erwahnten Tiger gurudfommen.

Dr. 162. Der Jaguar, Zimmermann p. 219.; Felis onca Linne; Jawari, Jaguar Hartsinck p. 89.; Tigre jaunatre à taches noires Fermin II. p. 98. Hist. nat. p. 45.; Jaguar Buffon XIX. p. 90. t. 18., XIX. p. 93.

t. 36. 37.

Der Jaguar, ben ich hier befdyreibe, war hochftens 3' lang, Schwang 11. Die allgemeine Farbung bellbraun, ins Gelbe auf ben obern Theilen; Sals und Bauch meiß; alles ift reichlich mit fdmargen Fleden verfeben. Langs bem Rudgrath fieht man zwo Reihen von langlichen, vollen fchwargen Blecken; auf jeder Geite 4 Reiben fchwarzer, offener Flecken, in ber Richtung von vorn nach hinten; in ihrem Inneren ift Die Karbe bunfler braun; auf ben 4 Beinen abnliche Rlecken berunterfteigend; am Bauche große, fcmarge Fleden; ber Ropf mit fleinen . fcwargen Fleden befaet; ber Schwang ift von fei= nem Unfang bezeichnet mit fleinen, fchwargen, langlichen Fleden, in bren Linien geordnet und einige meife Fleden auf jeder Geite; 6" von ber Spibe bilbet fich bas Beig im Bidgad auf bem Schwarzen ab; bie Spibe felbst ift fchwarz, hat aber vorher 3 weiße, fcmale Ringe und zween breite fchwarze; die Dhren Elein; bie Schnurrbarte weiß, mit Muenahme von 2 fcmargen

Dr. 163. Der Ruguar, Zimmermann p. 320.; Felis

concolor.

Tigres rouges Pistorius p. 54. Hartsinck p. 89. et 290. T. Cuguacuarane; Couguar Buffon IX. p. 97. t. 19., XIX. p. 95. t. 39.; Stedman II. p. 203. Daju gehort Sartfind's Puma.

Rr. 164. Der Dilot, Zimmermann t. 321.; Felis pardalis Linne; Bonte Tygres Pistorius p. 54.; Tigres noirs et blancs Fermin II. p. 98. Hist. nat. p. 17.; Ocelot

Buffon XIII. p. 126. t. 35. et 37.

Diefer fcone Tiger hat febr regelmäßige Rleden auf ber gangen Lange des Leibes; auf ber Mitte bes Rudens eine Linie von braunen Bleden, mit Schwarz umgeben; auf jeber Seite eine Linie ichmatger, voller Fleden, fodann Linien von braunen Fleden, umgeben von Schwarz. Mile biefe Fleden find langlich und laufen von vorn nach hinten; Bruft und Beine mit großen ichmargen Fleden gezeichnet. Der Grund bes Del= ges ift auf bem Rucen braun, an ben untern Geiten graulich= weiß. Der Schwang geringelt mit Schwarz und Beif.

Rr. 165. Die Maragua, Zimmermann p. 322.; Felis tigrina Eral.; Gevlogte Ingere, Herlein p. 169,; Marackai Pistorius p. 54.; Hakka Hartsinck I. p. 89.; Chat tigre Fermin II. p. 99. Hist. nat. p. 7.; Margay Buffon XIII. p. 131. t. 38., XIX. p. 98., Stedman II. p. 204.

Sack II. 197.

Buffon, Bimmermann und Gad geben bavon gute Machrichten.

Unfichere Gattungen:

f. Die wilbe Rabe von Reufpanien, Bimmermann.

g. Le Jaqua ou Leopard.

Der große Tiger bon Patagonien.

3d habe unter tie unfichern Gattungen ben großen Tiger von Patagonien aufgenommen, weil bie Indianer behaupten, es gebe ein fleifchfreffenbes Thier, welches bie großten Thiere angreife und felbft ben Menichen verfolge; was bie andern nicht thun , weil fie ibn furchten.

Bartfind rebet von einem Schilbpatt-Tiger, Hartebeest Tyger, Hakka ober Tigerfate, rothen Tiger, wilben Ragen, 4 Mal großer als die Saustage, Jawari ober Jaguar, Jaguarete, Cuguacuarane. Er redet nicht vem Kouguar, außer; um'ihn vom rothen Tiger ju unterfcheiben.

Spnonpme:

Mr. Zimmermann. Buffon. Hartsinck.

Tigre noir. Couguar. Jagurete, Cuguaguarane,

162. Jaguar. Jaguar. Jawari, Jaguar. Couguar. Tigre rouge. 163. Kuguar.

164. Ozelot. Ocelot. Schildpad Tyger. Maragua. 165. Margay. Hakka, Chat tigre.

Rr. 161. beift ben ben Coloniffen Tigre noir; Rr. 163.

Tigre rouge; Mr. 165. Tyger kat. Es gibt verichiedene Cliat - Tigres. Der Strauchtiger (Ti-

gre de petit bois) iff eine Gattung, großer als ber Margay, und hat einen furgen Schwang.

Mr. 170. Der Raccoon, der Schup, Zimmermann p. 331; Ursus lotor Linne [Procyon cancrivorus] Pistorius p. 57., Fermin II. p. 105.; Raton Buffon XX. t. 34.

Abbildung gut. 17 5045

Id fuhre bier Piftorius und Fermin an, obschon ich zweifle, bag fie bas Thier gefannt haben. Serlein rebet vom Surikat, als welcher einen Barenrachen habe. Buffon ift hier der beffere Fuhrer; er fest es nach Capenne. Es ift ge= wiß, baß es fich in Bupana findet, obichon Bimmermann behauptet, es fomme in Gubamerica nicht vor. Diefe Individuen unterscheiden, fich von einander durch die Farbe. Das

3fis 1844. Deft 2.

ich nicht behaupten mochte, weil es einem kalten Clima angebort, welches weit von bem Gunana's absteht.

9. 261. Die furinamische Goldratte, Zimmermann p. 423.; Myoxus chrysurus (Loncheres chrysurus)

- Le rat à queuc dorée Busson XXII, p. 116. flg.

Bimm'ermann gibt bavon eine gang richtige Befchreibung.

Sch habe es einmal gefeben; es ift felten.

Le rat à queue argentée. Das Thier, welches man in der Golonie Makka aratta (Natte mit Stachen) neunt, ist viel größer, als le rat à queue dorge: denn es mißt. I und der Schwanz ist noch langer. Alles, was ber jenem gelb ist, ist den Vergene weiße. Der Schwanz endigt in eine weiße Spigez auf der Nase und der Stimt ein langlicher Fieden von derselben Farbe; der Kopf conver. Dieselbe Breite und Seissigest der Kopf en Vergen. Dieselbe Breite und Seissigest der Kopf en Vergen.

Dr. 269. Der Piloris, Zimmermann p. 433.; Mus

pilorides - Rat musque, Piloris Buffon.

Rad 3 immermann findet fich biefe Ratte auf Java und in America. Hinfichtlich bes Clima's konnte diefes Thier mohl in Gupana fenn.

Rermin fpricht von verfchiebenen Ratten; II. p. 123.

Rat de marais: fahl, unten weiß.

Rat sauvage: hat die hoben unter ber haut bes Bauches. Pag. 114. Rat d'eau; ichwarz und braunroth; afchgrau mit gelb gemengt.

Rat blanc.

Pag. 116. Souris du bois: mit langem Schwange, In feiner Hist. natur. p. 26. et 45. jahlt er biefelben

Thiere auf.

Stebman fpricht Pars II. p. 189. vom . . . , große Balbratte, rothlichbraun, von ber Große eines jungen Safen.

Dr. 320. Die furinamische Spihmaus, Zimmer-

mann p. 462.; Sorex surinamensis.

Rr. 321. Die brafilische Spihmaus, Zimmermann p. 362.; Sorex brasiliensis Erzl., Buffon XV. p. 43.

Mr. 326. Det rothe Maulwurf, Zimmermann p. 467.; Talpa rubra Erzel. (Chrysochloris rubra), Fermin Hist. nat. p. 45.; Tucan, Taupe rouge Buffon XV. p. 42., XX. p. 147.

Fermin fpricht noch von einem fchwarzen Maulmurf, beffen Simmermann nicht erwähnt. Wenn er in Umerica portommt; fo ift et mahrscheinlich verschieben von bem euro-

ndischen

Mr. 330. Der ungeöhrte Igel, Zimmermanm p. 470.; Erinaceus inauris Linne, Fermin II. p. 118. Hist. nat.

p. 45:

Mr. 331. Der Tendrac, Zimmermann p. 471.; Erinaceus tendrac. Herlein p. 182. Buffon XII. p. 198. t. 60., XXII. p. 123. fig.

Mr. 332. Det Zantec, Zimmermann p. 471.; Erinaceus tantec. Buffon XII. p. 205. t, 59., XIX. p. 91. t. 35.,

XXII. p. 1.

Rach Bimmermann finden fich diese bepben Thiere auf Madagascar; Buffon fagt ausbrucklich, baß fie fich in Gu-

rinam finben.

9t. 336. Der Cuandu, Zimmermann p. 474.; Hystrix prehensilis Linne, Pistorius p. 57., Hartsinck I. p. 91., Buffon XII. p. 195. t. 57., mangelhaft, Stedman I. p. 294., Sack II. p. 193.

Es icheint mir, baf Pifforius, Sartfind und Sad biefes Thier mennen; von Stebman und Buffon beftebt barüber fein Zweifel. Sie geben ihm einen Breiffchwanz, von welchem bie andern nichts reden. Buffon gibt ihm, bey der Abbildung keinen Schwanz, obschon er in der Beschreibung davon redet.

In ber Colonie heißt er Jinji Macca; — Coendu a longue queue Buffon XXII. p. 125. fig., Fermin II. p. 94.

Hist. nat. p. 24

Der Coëndu mit langem Schwanz ist ungefahr 13. lang, der Schwanz etwas langer. Der Leib ist bedockt mit Stacheln, 1 bis 2" lang, ausgenommen der obere Theil des Kopfes und die Nase, die Fisse und die Nase bei Langes seidenartiges Haar, 2 die 6" lang; die langen Bortken sind schwarz in der Mitte, ihre Enden weiß, wodurch das Thier eine grauliche Farbe bekommt: deine die Vracheln sind ganz davon bedockt. Diese sind geld, mit schwarz zen Spissen. Um Bauche sind die Haare kurz; der Schwanz ist ein Greifschwanz mit dunkelbraunen Haaren; die Nase sehr sind große Krallen, wie die des Beutelthieres; auch psez zehr zu gerf zu klettern. Die Schneidsahne sind wie die des Schohofmens.

Er verbreitet einen solchen durchbringenden und unangenehmen Gestant, daß man Ropfweh bavon bekommt und daß anbere Thiere bavon sterben. Des Nachts ist er in Bewegung, bes Tages ruhig und schlafend auf einem Zweige, woran er sich mit. 3 Fußen halt, und den linken Borberfuß ausgestreckt.

Er liebt die Fruchte nicht, fondern im Allgemeinen trockene

Nahrung.

Mr. 337. Der Al, Zimmermann p. 476.; Bradypus tridactylus Pistorius p. 90., Hartsinek I. p. 95., Fermin II. p. 108. Hist. nat. p. 1—26.; Sack I. p. 233., II. p. 214. Stedman I. p. 201., Waterton p. 161., Buffon

XIII. p. 27. et 38. t. 6. 7., XIX. p. 129.

Alle Schriftfeller haben biefes Thier gut beschrieben, auch ift es sehr gemein, und bennoch hat niemand feine Bebensart beobachtet. Man weiß nicht einmal, welches feine Sauptnahrung ift, was man boch leicht erfahren fonnte, weil man es immer auf ben Baumen findet. Man tann baher Matext tons Bemerkungen fur wahr halten, welcher fagt, bag es in

dichten Baumen lebe und barauf geboren, werde.

Buffon ftellt es figend vor, wie ein fleiner Sund: es fann fich nicht aufrecht halten oder auf den Sinterfußen fteben; auf bem Boben fann es nur friechen. Der Ai ift 11! lang, hat feinen Schwang, aber an feiner Stelle einen Bocker, 15! lang; an allen gugen 3 febr große und frumme Rlauen. Die Borderfuße find viel langer als, die hintern; ber Ropf fieht aus wie eine Berlangerung bes Salfes, worauf bas Beficht angebracht ift. Die geschackte Farbung zeigt braunliche, weißliche und graue Theile; Die Mannchen haben auf bem Rucken einen bunkeln, oft fcmargen Blecken, von einem braungelben, wie brandigen Streifen und Band burchfcnitten. Man nennt es Sonnen - Faulthier (Son-Luyaart). Der Ropf ift mit braunem Saar bebedt; am Beficht ift es fcmugigweiß, umgeben von braunlichem; die Rafe furg und das Maul ziemlich groß. Das Thier ift febr langfam in allen feinen Bewegungen. Man beurtheilt es aber falfch, wenn man nach dem geringen Borruden Schließt, wann man es auf ben Bauch gelegt bat: 21= les beweift, bag es nur flettern fann. Much bangt es fich gern auf.

Etwas Besonderes ben biefem Thier ift, daß man oft eine Art von geunem Moofe an seinem Leibe zwischen bem Haare fieht, worinn kleine Schaben stecken; auch ist das lange Haar sehr unrein und banat sich an die Kinger.

Mr. 338. Der Unau [beutsch ausgesprochen], Zimmermann p. 477.; Bradypus didactylus Fermin II. p. 108., Hist. nat. p. 2., Stedman I. p. 202., Sack II. p. 213.;

Buffon XIII. p. 27. t. 2., XIX. p. 129.

Fermin iert fich, wenn er fagt, bag biefes Thier fleiner fen; als bas vorige. Er fagt nicht, bag es vorn zwo Rlauen habe. Uebrigens befchreiben es alle Schriftsteller febr gut.

Buffon gibt Bb. XX. p. 45. t. 37. bie Abbitbung vom Kouri ober bem fleinen Unau, welcher wenig bekannt gu fenn

fcheint.

Der Unau ist bisweilen über 2' lang, hat vorn nur 2 Zehen mit krummen Klauen, gar keinen Schwanz. Farbung gleichsformig, sahigrau; ber Kopf ist besser abgeset und besser gestatet, als beym andern; das ziemlich lange Haar liegt auch nicht so bicht an und trennt sich auf. der Mitte bes Rückens durch eine Linie, welche ben Rücken quer durchschneibet; das Haar bes Kopfes hat die gewöhnliche Richtung gegen den Schwanz, aber von hinten nimmt die Halfte des Haares eine umgekehrte Richtung und ist auch gegen diese Linie mitten auf dem Rücken gekehrt.

Die Bewegungen biefes sehr jum Born geneigten Thieres sind weniger langsam, als beym vorigen; es beift gegen Alles, mas sich ihm nahert. Uebrigens ift feine Lebenbart und fein Betragen wahrscheinlich bem vorigen gleich. Man sieht es felten.

Rr. 339. Das Gurtelthier mit bren Gurteln, Zimmermann p. 348. Dasypus tricinctus — Pistorius

p. 57.; Apar Buffon X. p. 95.

Rr. 340. Das Gurtelthier mit vier Gurteln, Zimmermann p. 478. Dasypus quadricinctus; ift nach Bim = mermann wenig bekannt.

Mr. 341. Das Gurtelthier mit bem Salsschilde, Zimmermann p. 479. Dasypus sexcinctus Linne — Encoubert Buffon X. p. 96. t. 42., XIX. p. 128. t. 53.

Rr. 342. Das Gurtelthier mit acht Gurteln, Zimmermann p. 450. Dasypus octocinctus Schreber - Ta-

tou été Buffon X. p. 97.

Mr. 343. Das Gurtelthier mit neun Gurteln, Zimmermann p. 450. Dasypus novemcinctus Linne — Hartsinek I. p. 91: Fermin II. p. 110. Hist. nat. p. 3. — Cachicame Buffon X. p. 98. t. 37., XIX. p. 129. t. 54., Stedman I. p. 292., Sack II. p. 193.

In Buffon's Abbilbungen X. t. 3. und XIX. t. 54. ift

einiger Unterfchied.

Dieses Thier ift fehr gemein, heißt ben ben Indianern Jessi, Ohren, weil diese Organe sehr groß sind. Es kann mithin über bas Thier Jessi, bessen die Schriftsteller in Surinam er-

mahnen, fein Zweifel fenn.

Der Cachicame ober Capassi hat neun Banber von knöchernen und fechseckigen Rapfen mitten auf bem Leibe. Die Schultern und Lenben find mit besondern Knochenftuden bebeckt. Der Schwang ift lang, febr verjüngt und mit knöchernen Banbern bebeckt; ber Kopf mit Platten, tragt zwen große Ohren. Born vier, hinten funf Jehen mit Klauen. Es ift schwärzlicheblau auf dem Rucken; die andern Theile find hellbraum ober hornfarben. Es grabt sich ein. Sein Fleisch ift eine ziemlich gute Speise.

Mr. 344.: Das Gürtelthier mit zwölf Gürteln; Zimmermann p. 481. Dasypus duodecimcinctus Erxl.—
Tatou Pistorius p. 59.; petit Tatou Fermin II. p. 107.
Hist. nat. p. 3.; Kabassou Buffon X. p. 99. t. 40. 41.,
XIX. p. 129.

Buffon's Abbildungen find ju verschieben von einander, als baß fie einerlen Thier vorftellen follten. In der Solonie gibt es Personen, welche behaupten, bieses Armadill sen bad großte, während andere widersprechen. Diese großen Armadille habe ich nicht gesehen; sie mußen sehr seiten fenn, ober sich nur in den

entfernteften Begenben: finben.

Bey bem Kubassou find die Platten bessenigen fnochernen Stude, welches die halfte bes Thieres ober die Mitte besselben bedeckt, viereckig und geerdnet in zwolf Banber. Diese Danber sind getrennt von bemienigen Stud, welches die Schultern bebeckt; sie vertieren fich aber so zu fagen in bassenige Stud, welches ben hintertheil bes Thieres bebeckt. Der Kopf ist breit und platt; die Dhen sind nicht so lang und rundlich. Die Farbung ist schwarzlich auf bem Leibe und hellbraun an ben untern Theisen.

Rr. 345. Das Gurtelthier mit achtzehn Gurteln, Zimmermann. Dasypus octodecim cinctus Ernl. - Cir-

quinçon Buffon X. p. 100,

Mr. 348. Der kleine zwenzehige Umeisenfresser. Zimmermann p. 485. Myrmecophaga didactyla Erzl. — Pistorius p. 54., Hartsinck I. p. 93., Fermin II. p. 101. Hist. nat. p. 23., Fourmillier Busson X. p. 76. t. 30. Ubbildung schlecht; Stedman III. p. 149., Sack I. p. 237.

Br. v. Sad hat febr richtig bemerkt, baf biefes Thier fich nicht von Umeifen nahrt. Er hat ihm bas Leben erhalten mit Maben von fleinen Bienen (Wassi wassi), beren Bonig er

fraß.

Die Lange bieses Ameisenfrosters ift 8", ber Schwang lane ger und anfassend; ber Kopf ift febr conver und bie Nase gurudgebogen; vom givo Zehen, hinten vier. Das gange Thier ist bebecht mit furgen, linden und seidenartigen haaren. Die Facbung ben verschiedenen Individuen etwas verschieden, spielt jedoch immer ins Gelbe ober Graulichgeibe. Auf bem Ruckgrath läuft ein buntler Streisen; ber Schwang ist gegen die Spise und unten nacht auf 2" Lange.

Das Thier flettert gern, ift bie gange Racht in Bewegung

und schlaft ben Tage.

Es scheint fich, nach ben Beebachtungen von Sad, von Honig und Bienen ju ernabren. Es pflegt fich bie Füße ju leden, und barum hat man es Lek Handje (Ledhandchen) genannt.

Dr. 349. Der brengehige Umeifenfreffer, Zimmer-

mann p. 486. Myrmecophaga tridactyla Erxl.

9tt. 350. Der große Umeisenfresser, Zimmermann p. 486. Myrmecophaga jubata Linne. — Herlein p. 182., Pistorius p. 54., Hartsinek I. p. 93., Fermin II. p. 100. Hist. nat p. 22.; Tamanoir Buffon X. p. 67. t. 29. 26bilbung gut, XIX. p. 124.

Ueber Diefes Thier hat fich fein Schriftsteller betrogen; fie

haben es ziemlich gut beschrieben.

Der Tamanoir unterscheibet sich hauptsächlich von ben' anbern burch feine Broße, seinen Ropf und seinen Schwang. Der Kopf ift außerordentlich gebehnt; die Bunge lang und spiralformig, iff mit einer klebrigen Materie bebeckt, so bag die Amelen baran hangen bleiben, sobald sie in ihre Rester gestoßen wirb. Die Farbung ift fchwarz und barauf ein weißes Salsband; ber Bauch schwarz. Der lange Schwanz hat lange Borftenhaare, wie ber bes Pferbes; Behen vorn 4, hinten 5, mit starten Klauen. Dbichon bieses Thier keineswegs fleischtreffend ist; so ist es boch gefahrlich, ihm zu begegnen. Man behauptet, es erstecke bas Thier, welches von ihm umfaßt wirb.

Mr. 351. Der mittlere vierzehige Ameisenfresser, Zimmermann p. 487. Myrmecophaga tetradactyla Linne; — Pistorius p. 54., Hartsinek I. p. 93., Fermin II. p. 101. Hist. nat. p. 22.; Tamandua Busson X. p. 67., XIX. p. 126. tab. 52., Stedman III. p. 149., Sack II.

p. 212.

Die Abbilbung, welche Buffon von einem Thiere gibt, welches er zum Tamandua zieht, ift zu verschieben von demzienigen, welches ich kenne, so daß ich vermuthe, Immersmann habe iene Abbilbung nicht zu dem von ihm beschieber nen Thiere anführen wollen. Zimmermann's Thier ist auch

bas meinige.

Der Tamandua ist 2½' lang, ber Schwanz 2¾; ift ein Greifschwanz. Das Maul vorragend und schwarz, nach unten gebogen; ber Kopf conver; bas Haar graulichbraun; die Jungen dunkler als die Alten; ber Schwanz am Anfang behaart, bekommt allmählich Schuppen, hat bin und wieder einige Noßhare und ist nacht gegen die Spige.

Mr. 353. Der Blut fauger, Zimmermann p, 489.; Vespertillo vampyrus Linne [Phyllostoma], Herlein p. 178., Pistorius p. 73., Hartsinck I. p. 98., Fermin II. p. 139. (ber Kopf hundattig) Hist. nat.; Vampyre Buffon X. p. 26.,

XXII. p. 118. Es icheint mir, biefe Schriftsteller haben ben großen Vam-

pyre im Muge gehabt.

Der Vampyre hat einen Kamm auf ber Nase, in Gestalt einer Lange. Er ist 5" lang, Flugweite 26, und hat keinen Schwanz. Der Kopf ift langlich, über 1½" lang, und wenieger bestaart, als ber dem andern Gattungen; auf der Nase ein Kamm; die Ohren groß und behaart mit kleinen Deckeln (Oreillons). Das Haar, welches ben Nücken bedeckt, ist schwärzeichdraun, das am Bauche graulich. Der Kopf hat wirklich bie Gestalt eines Jundskopts.

Mr. 354. Die herznase, Zimmermann p 489.; Vespertilio spasma Linne.

Rr. 355. Die Trichternase, Zimmermann p. 490.; Vespertilio spectrum Linne; - Vampyre Buffon XXII.

p. 118. fig.

Dieser Vampyre ist 3" lang, Flugweite 17, und hat keinen Schwang. Fatbung mausgrau; an beiben Seiten bes Kopfes und über ben Augen ein graulicher Schein; an der Spitse der Flügel ein weißlicher Flecken, ober vielmehr, sie endigen mit einer weißlichen Spitse, ungefahr &" breit. Das Weibchen ist etwas gedrungener, als das Mannchen. Sein Bauch schwärzeichsbraun, der des Mannchens graulich; die Ohren behaart mit keinen Deckeln.

Buffon's Fer de lance stimmt in ber Grofe mit ber Gattung, bie ich beschreibe, uberein: es scheint aber, wenn ich mich nicht itte, Buffon habe nicht bemerkt, bag bie Spige

ber Flugel weißlich ift.

Mr. 856. Die Schaufelnase, Zimmermann p. 490.; Vespertilio perspicillatus Linne; — Fer de lance Buffon XIII. p. 119. t. 34.

Diese Flebermaus ist 34" lang, Flugweite 18, Schwanz fehr klein. Fatbung braun ober vielmehr braunroth, welches ins Schwarze zieht. Kopf bick, Ohren behaart, breit nach oben zugespist; auf ber Nase ein großer Kamm, wie Langereisen. Schwanz 4" lang, steckt ganz in ber Flughaut und ragt nur 1 bis 2" vor. Sie pstegen sich bes. Abends zahlereich ber ben Halfern zu versammeln, wenn Baume in ihrer Nachbarschaft sind, und sie verbeiten einen sehr unangenehmen Geruch, welcher die Luft verpestet.

Rr. 357. Die Kleeblattnase, Zimmermann p. 491.; Vespertilio hastatus Erxl.; Chauve souris ser de lance

Buffon XIII.; Javelin bat Pennant.

Bimmermann mennt, biefe Blebermaus fen einerlen mit ber Schaufelnafe; er unterfcheibet fie nicht, gibt ihr jedoch einen andern Namen.

Ihre Lange ift 4", Flugweite 20, Schwang febr klein. Die Befchreibung ber vorigen kann auch fur biefe gelten, außer baß fie großer ift, und bie Farbung unvermischt schwarz.

Rr. 358. Die Sperrnase, Zimmermann p. 491.; Vespertilio soricinus Eral. — Musaraigne Buffon XIX.

p. 118. t. 40.

Die Lange ift 2", die Flugweite 9 bis 10, Schwanz fehr flein. Die Schnauze ist bunner, als bep ben vorigen; Farbung gleichformig mausgrau; die Zunge fehr lang; hat, wie die vorige, einen Kamm auf ber Rase.

Die Babt ber Plebermaufe, welche auf ber Nafe eine Bierath haben gleich einem Langeneifen, ift fo groß, baf wir hier alle aufgezählt haben, welche in Bimmermann's Werk angezeit find.

Dr. 354. und 355. haben nach diefem Autor feinen Schwang.

Mr. 358. hat nur einen fehr fleinen.

Bas foll man zu Rr. 353., 356. und 357. fagen? Saben fie einen Schwang, ober feinen?

Er gibt bie Große von dren Gattungen an. Dr. 354. hat

4, Mr. 356. 21, Mr. 358. 2".

Nr. 354. hat 12" Flugweite. Bon Nr. 354., 356. und 358. gibt er die Farbung an. Nach ihm konnen wir bep Nr. 355. und 377. Buffon um Rath fragen.

Mr. 354. gehort nicht nach Umerica.

Die gange Belt fagt, biefe Fledermaufe fogen Menschen und Thieren bas Blut aus. Das ift wirklich wahr: ich selbst, habe einen Menschen gesehen, ber von einer ausgesogen wurde. Daß man sie nicht sputer, ist nicht zu verwundern: benn bie. Neger und viele Ereolen haben einen fast lethargischen Schlaf, in welchem man sie forttragen kann, ohne daß sie es bemerken. Sie wachen sicherlich nicht auf durch diesen Einschnitt (ben ich über 1" lang gesehen habe).

Indessen weiß man nicht, ob alle Flebermause faugen, ober nur gewiffe Gattungen. Die Schriftsteller scheinen es von benjenigen zu glauben, welche einen Kamm auf der Nase haben.

Ich befchreibe hier eine neue Gattung.

Lange 21,", Flugweite 10, fein Schwanz. Farbung mausgrau, unten heller. Der Riden ift seiner ganzen Lange nach burch eine weiße Linie wie ein Faben getheilt; auf beiden Seiten berselben ift die Farbung buntler als am Ropf. Auf biesem sieht man einen weißlichen Stern, auf ben Baden solche Fieden vielleicht Phyllostoma lineatum Geoffr.]

Folgende Fledermaufe haben feinen Ramm auf ber Nafe.

Rr. 359. Die Flebermaus mit ber hafenicharte, Zimmermann p. 492,; Vespertilio leporinus Linne,

Sat'Bimmermann gut befdieben.

Die Lange ift 4", Flugweite 22, Schwang 11. Farbung oben braunlichgrau; bie Ohren behaart und fpibig, mit kleinen Deckeln; bie Nase aufgeworfen und zugespitt; bie Oberlippe hangend; Warzen auf Nase und Lippen. Sie bewohnt Baume und fitniet sebr übel.

Mr. 365. Die Zwergflebermaus, Zimmermann p. 495.; Vespertilio pipistrellus Linne, Buffon VIII. p. 63. t. 19.

Die Lange biefes Thieres ift ungefahr 2", Flugweite 7, Schwang 13. Der Kopf gestredt; die Oheen behaart, schmal und in die Hoe gesichtet, so lang als der Kopf; der Schwang fleckt gang in der Flughaut und kann \(\frac{1}{2}\) " barüber herausragen. Er ist schwarzlich, schwach mit Weiß oder Gelblichweiß gerwellt. Bauch grau. Sie hangt sich geen an Baume über dem Masser.

Nr. 370. Die hundsmäulige Flebermaus, Zimmermann p. 497.; Vespertilio molossus Erxl. — Crapaudin de la Guiane Buffon X. p. 37. t. 19., XXII. p. 119. fig.

Es icheint mir, baf die auf Buffon's Tafel 19. abgebilbeten Klebermaufe ber Crapaudia fenen. Bimmermann be-

fchreibt fie gut.

Der Crapaudin ift über 3." lang, die Flugweite 15, ber Schwanz lang. Fatbung sammetschwarz; es gibt aber auch schwarzlichbraune. Es sinden sich sehr lange Haare an den Berhen ber Dinterfüse und sie ragen über die Klauen hinaus. Die Ohren sind groß und gesaltet, rund; sie vereinigen sich auf dem Ropfe, den sie fast ganz bedecken. Die Lippen gleichen denen einer Dogge; der Schwanz so lang als der Leid, steht ein Drittel über die Flughaut heraus; die zwen andern Drittel stecken in der Klughaut

Dr. 372. Die Beutelfledermaus, Zimmermann

p. 498.; Vespertilio lepturus Erxl.

Mr. 374. Die nordamericanische Fledermaus, Zimmermann p. 500.; Vespertilio noveboracensis.

Ungewiffe Gattungen:

a. Der große Blutfauger von Gubamerica, Bimmermann G. 500.

b. Der fleine Blutfauger von Subamerica, ebb. Wenn diefe zwo Flebermaufe jur erften Abtheilung gehoren, nehmlich zu benjenigen, welche ein Blatt auf ber Nase haben; fo konte man annehmen, baf fich benbe unter Nr. 353. und 355. finden, also angezeigt von Buffon unter bem Namen Vampvre.

Richt felten findet man unter ben Flebermaufen weiße Stud

und fogar blendendweiße.

Reue Gattungen:

Dr. 1. Lange 2", Flugelweite 11, Schwang 2.

Diese Flebermaus unterscheibet sich burch ihren kleinen, runben Ropf und ihre Rostfarbe; welche ins Rothe spielt. Sie ist flart behaart, besonders auf dem Ruden; die schöne rostrothe Karbe wird gegen den Stand ber klügel dunkel und selbst schwarzlich. Der Schwanz steckt ganz in der Rugelhaut; die Rase ift sehr klein, sowie die Ohren; der Kopf ganz behaart und das Maul wenig vorragend.

Man fagt, fie bewohne Baume und nahre fich von Fruchten.

Dr. 2. Lange 13", Flugweite 71, Schwang 1.

Thre Schnauge ift fehr regelmäßig; die Ohren behaart, fpigig und aufgerichtet; ber Schwanz steckt ganzlich in ber Flughaut. Sie ift gang schwarz.

Dr. 3. Lange 24", Flugweite 9, Schwang 1.

Die Schnauze ist gang regelmäßig und fpißig; die Nase geht weit über den Unterkieser hinaus; die Ohten rund, behaart, in Gestalt wie die des Crapaudins, jedoch auf der Stirn nicht so nahe bepsammen; der Schwanz steckt zur Halfte in der Rugshaut; der Leib ist maussarben; Bauch und Rehte grauweiß.

Buffon's Befchreibung Bb. X. G. 37. fimmt mit meinem Stud überein, obicon bas mit bem Ropfe ber Figur I. Tafel 19. nicht ber Fall gu fenn icheint. Es feagt fich aber,

ob man fich auf die Ubbildung verlaffen fann.

Mr. 398. Der kleinere Manati, Trichechus manatus Linne; Lamantin Buffon XIII. p. 187. tab. 58., XX. p. 212.

Annals

of the Lyceum of natural History of Newyork III. 1828 — 1836. 8. 451. t. 6.

Bir haben Band I. und II. ichon ausgezogen in ber Ifie 1832. G. 1062., und fahren baher fort, bas auszuziehen,

mas uns bis jest zugekommen ift.

S. 9. Th. Thom fon, Berlegung einiger Mineralien aus America. Soben- Alaun, Mangan- Silicat, Bifilicat, Ferro- Silicat, Gesqui- Silicat, Gifen-Diphosphat, Arfvolfonit, Franklinit, Bucholzit, Nacrit, Aanthit, Phyllit, Talk- Silicat, hypperfihen, Chendrobit, Brucit, Götumit, Idocras, Pfeifenftein ze. 1827.

C. 87. 2B. Darlington, Bemerfungen über Prunus americana t. 1. Seift in Pennfplvanien Red Plum und auch Yellow Plum; machit vom Delaware bis an ben Eriefee; uns vollstandig befchrieben von Marfhall im Arbustum americanum, von Dublenberg genannt Prunus nigra. Much P. hiemalis, von ber Michaur fagt: hieme edulis. Es gibt aber ben uns feine Binter : Pflaume, und auch biefe reift fcon im Sulp und Muguft. Purfh's Prunus hiemalis ift verfchieben; flein; fcmarg und erft im Binter efbar. Ruttall nennt Pr. h. graue Pflaume. Baum 15' boch, Blatter langlich oval, fpigig und gegahnt, Bluthen bid um bie 3meige, Frucht groß, oval, rothlich und gelblich, faftig und fuß, die Schale aber hart. Bachft wild. Bluthenfliele 3, bis 4 bep= fammen, Fruchte aber einzeln; Blumenblatter oval, ftumpf, am Ende geferbelt. Lang angebaut, wird die Frucht fo groß wie eine Upricofe; wild aber nicht halb fo groß.

S. 91. 3. Le Conte, Beschreibung ber nordamericanischen

Schilbkroten.
Ein aussührlicher Auffat, ben wir nicht ausziehen können, geschrieben 1829. Außer Trionyx ist Linne's Testudo benschalten. Merrem hat mit Unrecht Testudo mühlenbergii von Emys getrennt und als Chersine aufgestellt. T. clausa gehört nicht neben T. pennsylvanica et odorata, und die lettere ist keine Abart. Unter Daubin's 50 Gattungen find 15 unnits; 14 bavon aus Nordamerica, worunter aber 2 boppett. Bon Schöpff's 24 sind 3 zu streichen.

Mis Gippen mogen aufgestellt werben:

1) folde, deren Bruftbein in Flügel verlangert ift, welche burch Anochennahte mit ber Bruft vermachfen find, und zwar

vermittelft einer überfcuffigen Platte. Randplatten 25, Bruft=

platten 12. Sieher Chersine et Emys.

Menn aber ben allen Gattungen ber erstern bie zwo hintern Randplatten in eine verwachsen sind, wie es ben unferer einzigen Gattung ber Fall ift und beten Zehen verwachsen find, so baß sie auf bem kande lebt; so mufen sie von ben andern getrennt werben.

2) Ben andern ift bas Brufibein auch mit bem Schilb burch Anochennahte verwachsen, aber die überschuffigen Platten liegen baswischen. Das Brufibein mehr ober weniger angelehnt, aus

11 Platten ; Randplatten 23.

3) Bey andern ist das Bruftbein durch eine Membran mit ber Schale verbunden, wie ben Testudo clausa; das Bruftbein zwerklappig; ob das aber ein sippischer Character ift, bleibt zweifelbaft. Ben manchen europäischen Gattungen ift das Bruftbein, wie ich glaube, ebenso mit dem Schilde verbunden. Randplatten 28, Bruftplatten 12.

4) Ben andern ist das Brustbein mit dem Schilbe durch Fügel verbunden, welche aber nur eine Berlängerung des Brusts stüdes sind, nicht auch des Bauchstüdes, wie den Nr. 1. Die überschüfsgen Platten liegen zwischen Schilb und Fügetn. Rand-

platten 25, Bruftplatten 10.

Testudo serpentina.

Diefe Bemerkungen beziehen fich bloß auf unfere Schild-

1) Trionyx ferox (T. cartilaginea, boddaerti, spiniferus). Ausführlich beschrieben. Länge bes Schilbes 2', Breite 1½. In ben Ruffen von Georgien und Florida, und in allen, welche in den Mississen munden; auch oben und unten am Kall des Niagara. Ist nicht bissiger als die andern; liefert das schmachafteste und nahrhafteste Fleisch; wird bisweiten mit der Angel gesangen, aber meistens gestochen oder geschossen.

2) Tr. muticus, in ben nordwestlichen Geen und in westlichen Fluffen mit ber vorigen. Db aber verfchieben? Der Schilb ift allerdings glatt, aber weiter fein Unterschieb.

3) Tr. bartrami, im Johnsfluß in Difflorida, verschieden burch bie boderigen Unbangfel an Ropf und Sale. Db aber

uberall 5 Rlauen, ift febr zweifelhaft.

4) Testudo carolina, polyphemus, tabulata (Mungofa). Långe 13½". In ben Rabelmalbern von Geeraia und Floriba, nicht norblich bem Savannah; grabt tiefe goder, fommt auf ben Markt.

5) T. floridana n. Lange 15". Johnsfluß in Dftfloriba.

6) T. rubriventris, serrata Say, 111. In ben Fluffen von Neu-Jersen bis Birginien, haufig im Delaware; egbar.

7) T. reticulata, 8". In Teichen ber fublichen Staaten, nicht norblicher als Fapetteville in Nord Carolina. Sals febr lang : fcmachaft.

8) T. serrata, 1'. In Fluffen und Sumpfen ber fublichen Staaten, nicht nordlicher als der subliche Theil von Birginien; zahlreicher als T. reticulata, aber nicht so schmachaft.

9) T. concinna (reticulata Say), 82". Fluffe von Georgia und Carolina, nicht unter Augusta am Savannah, ober Columbia am Congaree; glatt.

10) T. geographica . 10". Eriefee und die westlichen Flusse.

11) T. insculpta, scabra: Say, 8". Fluffe; und Teiche ber norblichen Staaten; bleibt lange auf bem Trodnen.

12) T. palustris, centrata, terrapin, Saltwater Tarapin, 7". Bon Reu- Perf bis Florida, und felbst in Bestinden in Salzwasser, in ber Nachbarschaft von Sumpfen. Kommt

in Menge auf ben Markt und ift die beste Gattung, besonbers wenn sie ausgegraben worben.

13) T. picta, einerea, 9". Norbliche Staaten, von Canada die Birginien, in Teichen, nicht in fliesendem Wasser in Menge; sonnt sich gern auf Steinen und plumpt gleich ins Wasser; sliebt bald im Trocknen.

14) T. punctata, guttata, anonyma, terrestris, amboinensis, 4½". Bon einem Ende der vereinigten Staaten bis

jum andern in Bachen, nicht in Gumpfen.

15) T. mühlenbergii, biguttata, 3&". Neu : Terfen und Pennsplvanien in Bachen; nicht gemein; verschieden von T. punctata.

16) T. pennsylvanica, tricarinata, Mud Tarapin, 4". Bon Neu-Jeifep bie Floriba, in Lachen und truben Bachen; riecht nach Bisam, frist kleine Fische, beist gern an die Angel und belästigt baber die Fischer.

17) T. odorata, glutinata, boscii, shawiana, pennsylvanica sterno immobili; 3½". Bey ber vorigen, auch gleich in Geruch und Lebensart; wurde unnuberweise als Cistudo,

Sternothaeres et Kinosternon aufgeführt.

18) T. clausa, caroliniana, carolina, virginea, virgulata, maculata, bicolor, subulosa, Shequered Tortoise, Landturtle, Pine-barren Tarapin, 6". Bon ber Subsonstand bay bis Florida in trockenen Waldern, fann 60 Pfund tragen, frift Früchte, Keulenpilge und Kerfe, wird defhalb in den Keleiern gehalten, damit sie Schnecken und Erplien wegfange.

19) T. serpentina, lacertina, Alligator-Tarapin, Logger-head seu Snapping Turtle, 12" Schwanz 8. Bon Reu-England bis Florida in fruben Fluffen, auch im Obern See; fehr gefraßig, verschlingt viele Fische, biffiger als andere, beift sich so ein, daß man ihr ben Kopf abschneiben kann; schmackhaft, riecht aber nach Bisam. Shaw's T. deaticulata ift ein Betrug.

II. S. 11.

Emys concinna ist nicht E. geometrica Lesueur.

E. concentrica ift ein anderer Rame fur E. palustris.

E. pulchella Schöpff ift verschieden von E. insculpta. E. odorata ift feine Emys.

S. 132. 3. Le Contc, neues Ragthier E. 2.

In ben Nabelwaldern von Georgien lebt ein tleines Thier unter ber Erbe, mit Namen Ground-Mouse. Es ist offenbar eine neue Sippe, welche ich Psammomys nenne, nach ber Natur bes Bobens, worinn sie lebt. Gebis wie bep Hypudaeus (Arvicola), aber ber erste untere Backengahn hat einen Triangel mehr, wie Mus zibethieus. Obschon sie dußerlich bem Spalax et Georychus gleicht; so ist boch bas Gebis ganzlich verschieben.

Das Thier macht Gange unter bem Grund, lebt vorzüglich von Burzen und schabet ben Felbern der sußen Erdapfel (Sweet Potatoe. Convolvulus batatas). Da es meistens verborgen wohnt, so ist von seiner Lebensart wenig bekannt, zeigt sich nie ben Tag und vermeibet die Nache bes Wassers.

Psammonys: Dentes primores subexserti, superiores scalpro lato, acquali, cestriformi. Molares abrupti, lamellosi, tritorii, contigui, aegre distinguendi, utrinque tres, superiores subaequales, inferiores inaequales, posteriores minores. Rostrum breve, obtusiusculum, rhinarium latiusculum, cartilagineum; nares lateraliter paudentes. Oculi parvi. Auriculae parvae, sub vellere latentes.

Cauda brevis, teres, pilosa, Mammae apertae, ventrales. Pedes distincti ambulatorii, pentadactyli, digitis externis brevioribus; hallux brevissimus; ungues quinque

(excepta hallucari) falculares.

Ps. pinetorum. Saar furg, glangend, bunfelafchgrau, oben braun und unten blag afchgrau gedupfelt; Ropf ziemlich groß und ftumpf; Mugen fehr tlein; Schnurren turg, Dhren fehr furg, nachend, fast gang im Delge verborgen; Sals bid und furg; Beine febr furg; Ruge behaart, afchgrau, mit fleischrothem Schein; Daumen fehr furg, mit einem ftumpfen und geraben Ragel, Die ubrigen Ragel lang, fcharf nnd frumm; Schwang furg, rund, behaart; Lange 370", Schwang 3.

Abgebildet bas Bange, nicht befonbers, fieht aus wie nachend; Gebiß bes Dber = und Unterfiefere, überall 3 Bahne, oben jeder aus 3 Prismen, ber vorbere auswendig am vorbern Prisma noch ein Ginfchnitt; genquer Kaltengabne, jebe Babuflache eben, langlich oval und jebe jeberfeits mit zween Ginschnitten, ber purbere auswendig mit 3, die zwen hintern auch mit 2 Ginfchnitten jeberfeits, bie vorbere Bahnflache noch einmal fo lang, inn=

wendig mit 3, auswendig mit 4 Ginschnitten. D.]

3. E. Defan uber Mosasaurus et Geo-€. 134. saurus in der fecundaren Formation von Reu = Jerfen und uber Coprolithen bafelbft, E. 3. Bahne abgebilbet und befchrieben, von M. fig. 1. 2., von G. fig. 3. 4. 5. Der Coprolith, fig. 6., giemlich olivenformig und fpiralformig gewunden, 1", lang, fcmarg, enthalt fohlenfauren und phosphorfauren Ralf.

G. 142. 3. Le Conte, uber die Gattungen von Pancratium in ben vereinigten Staaten, I. 4. P. mexicanum rotatum, coronarium; bie Blumen aller bren recht artig ab-

gebilbet.

G. 148. E. v. Schweinis, uber bie in ben vereinigten Staaten eingeführten europaifchen Pflangen. 137 Battungen Brafer. Rrauter und einige Straucher, nicht bloß angepflangt, fonbern auch with.

Reine Scabiofen; Beilchen und Mohne, nicht Bellis perennis Centaurea, cvanca et Delphinium consolida in ben Garten aber nicht im Getraibe; bagegen überall Antirrhinum linaria, Stellaria media, Leontodon taraxacum, Cnicus lanceolatus, Anthemis cotula, Cichorium intybus.

In ben fublichen Staaten find naturalifiert, aber nicht aus Europa gefommen: Polycarpum tetraphyllum, Cardiospermum halicacabum, Melia azedarach, Leucas martinicen-

sis, Cucurbita lagenaria.

G. 156. 3. E. Defan, uber einen foffilen Unterfiefer

bes Gavials in Beft : Jerfen, I. 3. F. 7 bis 10.

S. 166. 2B. Cooper, Anoden bom Megalonyx aus Birginien, befdrieben; verfchieben von Megatherium, obichon ber Ropf ahnlich; großer als ein Dofe, fleiner als Megatherium.

G. 174. Doctor G. Erooft, neue Schlangenfippe und zwo

neue Gattungen in Tenneffee, I. 5.

Gine Schlange, mit namen Cotton - Mouth, finbet fich gwi= fchen bem Tenneffee und Miffiffippi und wird fehr gefürchtet. Bilbet nach ben Schwanzplatten eine eigene Sippe. Ich fab bavon 2 Stud von verfchiebenen Gattungen. Leib ftart, furg und bid, mit furgem, runbem Schwang, ber in eine hornige Spibe endigt. Der bide Ropf und ber bunne Sals zeigt Gefahr an. Beffalt wie ben Crotalus, aber ber Schmang ohne Rlapper, und ber Ropf mit großen Platten bebeckt bis hinter bie Mugen; fein hinterer Theil mit langen Schuppen. Goll heißen Toxicophis.

Caput ovatum a corpore distinctum. Apertura inter nares et oculos. Tela venenifera- Scuta ad basin caudae.

Scutella sub apicem caudae.

1): T. leucostoma: Caput erectum depressum. Apertura inter oculos et nares in utroque latere. Scuta in vertice prolongata novem. Posterior pars capitis squamis ovatis subcarinatis tecta. Supra fuscus cum maculis irregulariter rhomboidalibus, colore nigro fuscoque variegato, abdomine maculato griseo et fusco. Scutis abdominalibus 135. Scutis subcaudalibus ad basin 21. Scutellis sub apicem caudae 21, quarum 4to, 5to et 6to sunt integra. Squamis dorsalibus ovatis subcarinatis cum duobus punctis flavis pseudometallicis ad basin. Telis perforatis veneniferis duobus in maxilla superiore.

Bange 26"; bavon ber Schwang 34, Ropf 150, bie großen Platten bebeden bavon 4, Ropfbreite 19, Durchmeffer bes Sals fes &, Schwang etwas mehr als 1 ber gangen Lange.

Bon ben 9 Platten liegen 2 gang vorn auf ber Dberlippe; babinter wieber 2, bann 3 gwifchen ben Mugen, bann 2 auf ber Stirn; von ba an und feitlich, gleich binter ben Mugen, fleine Schuppen mit Riel, wie die auf bem Ruden, Dberlippe aus 2×8. Platten; vorn durch eine fecheedige Platte verbun= ben; Unterlippe aus 2 × 11, vorn verbunden burch eine bren= edige; Dberleib mit ichwach gefielten, ovalen Schuppen.

Geberfeite oben ein frummer, burchbohrter Biftgahn unter ber Mustelbede verborgen; bie anbern Babne flein nach binten gerichtet. Farbung oben umbrabaun mit helleren Schatten; auf bem Ruden, bunkelbraune Streifen nach ber Quere: umftanb: lich beschrieben. Unten fcmubigweiß mit braunen Gleden.

Unterschieden von Cenchris Daudin burch Die Schwangs fdienen (an zwen Eremplaren) und bie Badengruben, auch burch bie Unordnung ber Ropfplatten. Ben Cenchris find bie getheiten Schienen an ber Schwangwurgel; ben ben unfrigen gegen bas Enbe. Gie fcheinen wie ben Hurria ju fenn, welche aber feine Giftzahne bat. Crotalus bat auch Badengruben, aber gange Schwangschienen und eine Rlapper. Die Badengruben auch ben Trigonocephalus Oppel, aber bie Platten anders; ben T. ammodytes nach Daubin nur gange Schwangschienen. T. lanceolatus et tigrinus habe ich nicht gefeben, aber Heterodon Palisot, welche nach Dppel zu Trigonocephalus fommen foll, hat jedoch feine Biftgabne, und Schwangschienen mie Coluber.

T. leucostoma findet fich immer an fumpfigen Orten; nicht fo friedlich wie die Rlapperschlange, welche nicht beift, wenn fie nicht gereigt wirb. T. leucostoma aber greift Alles an, richtet fich auf und offnet bas Maul, welches weiß ift und weil ber Ropf braun ausficht, wie eine geplatte Baumwollencapfel; daher ber Rame. Der Bif wird fur gefahrlich gehalten', jebody oft geheilt. Die Indianer bagegen verlieren alle Soffnung, wideln fich in ihre Dede und fterben. Abgebildet ift I. 5. Ropf von dren Geiten, febr aut; Schwang von unten. Diefer bat binter bem Ufter 21 gange Schienen; bann folgen 3 halbierte, bann wieber 3 gange, bann 15 halbe, end= lich hornige Schwanzspise.

T. atrofuscus, Higland Moccason, Copper-head, Pilot. Caput ovatum depressum. Apertura inter oculos et nares in utroque latere. Scuta in vertice prolongata novem; posterior pars capitis squamis hexagonis non carinatis tecta. Supra, colore nigro cum maculis atrofuscis variegato. Abdomine albo cum nigris maculis. Cauda

Telis veneniferis perforatis conspicuis quatuor, Scutis abdominalibus 133. Scutis subcaudalibus ad basin 25. Scutellis sub apicem caudae 18. - Squamis dorsalibus ovatis carinatis cum duobus punctis ad basin.

Lange 25", wovon ber Schwang 35; Ropf 12, wovon bie Platten bedecken 3; Ropfbreite 13; Durchmeffer bes Salfes 1;

Gurtel bes Leibes 41.

Ropf wie ben voriger, aber die fleinen Schuppen nicht ge= fielt. Jeberfeite gween Giftgabne; febr fichtbar. Rudenfcuppen ftarter gefielt. Farbung faft fcwarg, mit braunen Fleden, un=

ten ichmars und meiß.

Muf trodnem Boben im Nabelholz, febr boshaft und gefabrlid. Der Rame Moccasson wird verfcbiebenen Schlangen gegeben, wovon Cenchris mokeson Daudin : eine andere, Water moccason, unschulbig, gehort zu Coluber; bieweilen befommt and Heterodon biefen Ramen.

Heterodon Palisot.

Bweifelhaft, ob eigene Gippe ober ju Coluber. Daubin gibt ihr jeberfeits nur einen langen Bahn, bat aber zween; auch ift ber Schabel von bem von Coluber (Leib 6 bis 7' lang) ver= fchieben, befonders in der Lange.

								_ Ii	leterodon.	Coluber
Tympanum :				-			٠		7 30U,	1 3oll.
Bom bintern	En	be	bes	6	5 dyei	itelt	eine	bis		-
gur Ropffpi	iße			۰				·	70. 5	1 19
Quadratbein										
Schadellange									17 =	1,3 =
Ropfbreite : .	4,		٠	٠	٠.	٠			1 2	3 =

Die 4 langen Bahne find fegelformig und hohl, aber an ber Spite nicht burchbohrt, frumm und etwas beweglich, nur an bie Pterygoidea interna burch eine Gebne angeheftet, welche Die gange Sohle bes Bahnes ausfullt, geben baber leicht los. Die Schlange braucht fie mahrscheinlich, um großere Thiere binunter ju murgen. Ich fant im Magen bie Binterfuße einer Rrote, 3" lang; alfo bas gange Thier 6".

3ch fand in Tenneffee bren Battungen. Die gemeinere ift fcmarg und größer; die zwente gefarbt, fcmarg, mit hochgelben Querftreifen, etwas fleiner, nur im Baffer vom Tenneffee; bie britte noch fleiner, gefchacht mit Schmarz und Gelblichgrau, in ten Graffchaften Davidson und Maury.

1) H. niger P. Ben Daubin T. 60. F. 28.; fchlecht. Hognose Snake, Spreading adder.

Bauchschienen 135 bis 146; Schwanzschilden 52 bis 55; Range 34 bis 36", wovon ber Schwang 51 bis 54; Ropf 11,

wovon die Tafeln 3% bebeden. Ropf fast fo bid ale Sale, mit gehn Platten, eine vorn, baneben je eine an ben Naslochern, babinter bren, bann zwen große swifchen ben Mugen, swifchen ihnen bren andere, bann noch zwen. Un ber Dberlippe 2×8 Platten, an ber Unterlippe 2×10.

Rudenschuppen fehr lang und fcwach gelielt. Schwarg, un-

ten grau.

Dird febr gefürchtet. Dbicon unichablich, ift fie boch bosbaft. Rann fie nicht entwischen; fo ruftet fie fich jum Rampfe, glicht und ichieft auf Alles los. Behandelt man fie aber mit einem Stock etwas rauh; fo ftellt fie fich tobt und lagt fich forttragen, macht fich aber bann ploglich bavon.

In einem Beibchen fand ich 25 Eper mit einer Raltschale,

oval, 3" lang.

2) II, annulatus: Annulis latis et alternatim nigris et

aurantiis dispositis.

Bauchschilder 138, Schwangschildchen 43; Lange 293", wovon der Schwang 43, Ropf 11, wovon die Platten 17 ein= nehmen. Rudenschuppen wie ben voriger, Ropf gang fcmarg; auf dem Leibe 31 gelbe und 30 fchwarze Ringe, find auch unten nicht gang; Bauch gelblichweiß. Dicht felten an fumpfigen Stellen.

3) H. tigrinus: Colore cinereo cum maculis ovatis nigris, dorsalibus, aliisque maculis rotundis et nigris in utroque latere.

Bauchfchilder 133, Schwangfchildchen 52; Lange 161", movon der Schwan; 21, Ropf 1", wovon die Platten & bes

Rudenschuppen wie ben ben vorigen. Schon gefarbt, fchwarz

und afchgrau, unten grau. Gelten.

G. 191. Dr. 21 fa Gran, Monographie ber norbamerica. nifden Rhondhofperen. Gehr vollftanbig: Befchichtliches, Character ber Gippe und Gattungen lateinifd; Bahl ber lettern 39. Darunter neu: Rh. torreyana, patula, macrostachya, megalocarpa, pycnocarpa, baldwinii, paniculata, oligantha, semiplumosa, gracilenta, cephalantha.

G. 221. Derfelbe, über feltene Pflangen aus Rem-Yorf: Anemone, Trollius, Ranunculus, Nasturtium, Draba, Ceanothus, Lathyrus, Valeriana, Diplopappus, Dracocephalum, Blephilia, Utricularia, Microstylis, Habenaria, Cypripedium, Streptopus, Juncus, Podostemon, Vilfa, Panicum, Carex, Aspidium, Pteris. - 45 Gattungen.

6. 229 - 448. 3. Torren, Monographie ber norbame= ricanifden Epperaceen. Betragt, ein, ganges Buch; Charactere und Befchreibung englisch; Citate. Carices nicht weniger als 164; Sippen 25. Alle Gattungen 326.

Banb IV. 1837.

Davon haben wir nur ein heft erhalten, G. 1-140. Tafeln 6.

S. 9. 13. G. Dana, eine neue mineralogifche Nomenclas tur. Biele vergebliche Mube, Ramen, meiftens aus bem Griedifden.

G. 35. J. S. Rebfield, verfteinerte Fifche aus Connectis

cut und Maffafuchette.

Gine neue Sippe aus Mibbletown in Connecticut. Leib fpinbelformig, mit Rautenschuppen; Bruft = und Bauchschuppen; Schwang gespalten. Gehort ju ben Ganoides von Mgaffig. Fam. Lepidoides homocerci swiften Semionotus et Pholidophorus; foll heißen: Catopterus gracilis; t. 1:1 | Långe 73", Breite 13"; Bauchfloffer, Bauchfloffe weit vorn in der Mitte, Rudenfloffe etwas hinter ber Steiffloffe.]

Der andere ift Palaeoniscus latus t. 2. nur bas Schwang: ffud; aus Sanbftein, junger als der alte rothe Sanbftein.

[Babricheinlich aus Maffachufetts.]

S. 41. Ufa Gran, über ben Bau und bie Bermandt=

fchaften ber Ceratophpllaceen.

Frucht und Samen murbe von Gartner fcon 1778 rich= tig befdrieben, und bennoch haben fich fpater Serthumer eingeschlichen. E. Richard bemerkte Scheinbar 4 Samenlappen und eine fehr entwickelte Plumula. Jussieu fannte bie Gippe wenig und ftellte fie mit Unrecht ju ben Rajaden, ein Sammelsurium aus 12 Gippen, welche wenigstens ju 7 Familien gehören.

Die von Richard angezeigte Ordnung der Ceratophyllanen wurde 1821 von S. F. Grap tichtig beschrieben (a natural Arrangement of british Plants); doch nennt er die Radicula superior, d. h. gerichtet gegen den Gipfel des Gröpses. Da der Samen hängt; so müste also das Mürzelchen gegen den Nadel gerichtet oder der Samen anatropisch senn, während er doch orthorropisch ist mit Radicula inserior. Gärtner sagt auch ganz richtig: Semen sundo putaminis assixum. Embryo erectus. Radicula intra vitellum abscondita, infera. Dennoch, sieht das Gegentheil ben De Candolle, Linder, Martling und Arnott.

Es ift also begreiflich, bag man bie achte Bermanbtschaft von Ceratophyllum übersch. Rich ard stellte es zu ben Haloragen; so De Candolte und Arnort, also neben, bie Lyethratien. Lindlen fragte früher, ob es nicht ben Pobostemien verwandt sep; patre ben Urticaceen, was ich nicht sinden kann. Robert Brown hat zuerst gezeigt, bag der aufrechte Samen ber Urticeen orthotropisch ift, und bennoch sagt Lindlen, die

Radicula fen gegen ben Rabet gerichtet.

Ab. Brongniart's Bemerkungen werfen zuerst ein Licht auf bie achten Berwandtschaften (Ann. Sc. XII. 1827.), wurden aber spater übersehen. Er betrachtet den Samen als hangend im Gipfel des Gropfes und offen am entgegengesetten Ende, also orthotropisch; macht ausmerksam auf die Lehnlichkeit mit dem Embryo von Nelumbo. Bey beiben ift auch die Plumula fehr stark entwickelt, hat nehmlich schon mehrere Blatten.

Diese Aehnlichkeit sindet sich auch noch sonft. Rach Garener und Ri darb ift ber Nelumbium ber Samen bangend, das Murgelchen unten, mithin orthotropisch. Ben beiben also nur ein Samen bangend, orthotropisch, chne Ehweiß; die grefen Samenlappen außerhalb ber Membran ber Nucula, die Plumula ungewöhnlich entwickelt; Ceratophyllum hat aber feine Blumenblatter, falt stiellose Beutel und nur einen Große,

was übrigens die Bermandtichaft nicht ftort.

Auch besteht offenbar eine Berwandtschaft mit den Cadombaceen, mehr verwandt mit den Netumbiaceen als Nomphaceen, enthit Brasenia (Hydropeltis) et Cadomba (Nectris); Grope mit zween dis drey Samen, reif nur ein oder zwey. Der Grops mit diebenden Griffeln klasst nicht, also wie den Ceratophyllum. Auch die Samen sind dingend, mit einem rundlichen Ftecken an dem, dem Nadel entgragengeseten Ende (wie der Nelumbium), also die Micropyle (Richard nannte in Annales Mus. XVII. p. 230. Gemmula, was er später richtiger Radicula nannte in Dictionnaire Sc. nat. Cadomba), gegen welche die Radicula gerichtet ist; Samen also schapend und orthotropisch, ader der Keim weniger entwickelt, im Sach der Nucula eingeschiossen, wie der den Reim weniger entwickelt, im Sach der Nucula eingeschiossen, wie der der Nelumbiaceae.

Die Cabombaceen haben, wie die Relumbiaceen, Antheras innatas, Ovaria apocarpica, Semina fere solitaria orthotropa; wie die Nomphaceen Cyweiß und ben Reim in einem Sad eingeschlossen; unterscheiden sich von den Reim in einem bruch Erweiß, weniger entwickelten Keim und nicht erweiterten Fruchtoden. Die Nomphaceen unterscheiden sich von beiden durch Antheras adnatas, Ovaria polysperma et syncarpica, Semina anatropa. Ber den Cabombaceen liegt der Keim am Grunde des Samens nachs ber Chalaza: ber den Nomphaceen (wie ber den Papavetaceen) an dem der Chalaza ober

bem organischen Grunde entgegengesepten Ende, welcher, wie ben allen anatropischen Samen, den geometrischen Gipfel des Samens einnimmt; das Murgelichen sieht gegen den Nadel; ben Cabombacceen davon ab. Bergleiche Dutrochets Figur in Mem. Mus. VIII. t. 1. und Ad. Brongniarts Ann. Sc. nat. XII. t. 31. von Nuphar lutea.

Unter Semina anatropa verstehe ich, daß die Micropyle und mithin die Radicula unmittelbar am Nabel liegt, und daß die Chalaza oder organische Basis des Samens an der vom Nabel entsentesten Stelle siegt (wosern der Keim grad ist), und mit dem Nabel durch die Betlangerung des Funiculus, nehmsich der Raphe, zusammenbangt. Gan, hat einen Fall von Trennung der Raphe von der, Testa den Seringia, platyphylla abgebildet in Mem. Mus. VII. t. 17.

G. 51. F. B. Bard, uber bas Borfommen von Pyr-

rhula enucleator ben Remport.

Er findet sich im hochsten Norden beider Continente, und wurde seiten in den vereinigten Staaten gesehen. Bem October 1836 die Marz 1837 waren viele in der Gegend, besonders wo Juniperus virginiana (Red Cedar) mächst; vorher wurde er nie geschen. Es war jeht sehr kalt mit vorherrschenden Norde winden. Sie scheinen nur die Kerne des Wachholders zu fressen und nicht die Frucht selbst; daben kann nan sich ihnen auf 4 nabern. Es sind gewöhnlich auf 4-15 bestammen. Ein Schuß vertreibt sie nach allen Richtungen mit einem lauten Schred. Einsam sind sie sehr unrubig und rusen beständig; flattern aufwarts nach den Beeren wie der Cedarbird [Ampelis americana].

Unter mehrern Sundert Stud fand ich folgende Berfchieden=

heiten:

1) Gefieber blaulich grau, Scheitel und Burgel bunfel oliven-

grun, fast pomerangengelb. Ginjabrige Junge.

2) Diefe Theile find carmefinroth, aufer ben Rudenfebern, welche nur fo gefaunt find, ihre Mitte bunfel. Rach Demmind Mannchen nach ber erften Maufer.

3) Unbere haben fcharlachroth ftatt carmefintoth; Mannchen

nach ber grenten Maufer.

4) Ben andern ift ber Scheitel dunkelbraun, Burgel olivengeld, Ruden afdgrau, Kopf afchgrauf und olivengein gemifcht, übrigens Spuren von afchgrauem Gefieder, also wahrscheinlich Mannchen im britten Jahr, obicon Temmin d. Befchreibung nicht bam t übereinstimmt.

5) Ben anderen find bie genannten braunen Theile glangend gelbbraun, befonders ber Burgel, moran faum eine Spur von

oth. Ein altes Weibchen.

S. 53. B. Cooper, funf Gattungen Vespertilio um Newyork. Aussuch Beschreibung mit den Synonymen. Man kennt jeht aus Nordamerich 13. Gattungen ohne die eilf-schiecht bestimmten von Rasinesque und ohne klinopoma carolinensis von Geoffron St. Hilaire, deren Baterland zweiselhaft ist. Sie gehoren zu Vespertilio, Nycticeius, Taphozous et Plecotus.

1) V. pruinosus Say (Nycticeius tessellatus Raf.?); fitt aus vie die gemeine rothe Fiedermans (V. novedoracensis). Edinge 4,8", Schwanz 1,3", Flugweite 15", Gediß $\frac{1-1}{6}$, $\frac{1-1}{1-1}$, $\frac{4-4}{6}$ = 30.

Nycticeius fam nicht wohl als Sippe gelten. Findet fich nicht bloß am Miffifippi, fondern auch in Georgien, Subcaro-

lina, Meu-Jerfen und ben Philabelphia.

2) Vesp. noveboracensis (red Bat, Taphozous rufus, Nycticeia noveboracensis).

Lange 3,8", Schwang 1,4, Flugweite 11".

Gebif 1-1, 1-1, 4-4, = 30.

Das Gebiß ben Friedrich Cuvier ift unrichtig. Ben Ra= finesque und Desmareft unter Atalapha, welche feine Schneibzahne haben foll, mas ben unferer Gattung unrichtig ift. Bilfone red Bat (VI.) ift feine andere, und mithin fein Taphozous, wie Cuvier meint.

Gemein in ben fublichen uud mittleren Staaten bis gum Rodnaebirge; fchlaft bes Winters in Sohlen, hangt bes Gom=

mere an Zweigen in Balbern; wirft 4-5 Junge.

V. borbonicus et V. lasiurus find verfchiebene Battungen. 3) V. noctivagans, auduboni (Silver haired Bat).

Lange 3,8", Schwang 1,5, Flugweite 11.

Gebiß 2-2, 1-1, 5-5 = 34.

Leicht gu erkennen burch feinen fcmargbraunen Delg auf bem Ruden mit weißen Spiben. Gelten ben uns; ich habe ihn nur aus Long Jeland bekommen; in hohlen Baumen; haufiger in ben fublichen Staaten.

4) V. carolinensis. Lange 8,8", Schwang 1,5, Flug-

meite 11,5.

Gebiß 2-2, 1-1, 4-4 = 32.

Bemein in Carolina, Georgien und Long Island.

5) V. subulatus Say (V. lucifugus, domesticus, Atalapha fuscata Raf.?)

Lange 3,2", Schwang 1,3, Flugweite 9.3.

Gebiß 2-2, 1-1, 6-6 = 32. Sieht aus wie V. carolinensis, aber fleiner, Tragus schmal, pfriemenformig und fpigig, ben jener ftumpf und behaart; auch bas Gebiß ift ungleich. Gemein um und in ber Stadt, auch am Rodngebirg, Columbiafluß, in ben Gebirgen von Rem: hampfhire ben Pittsburg am Dhio, in Georgien und Carolina.

Ben unfern Fledermaufen find bie Schneibegabne ein guter

Character; fie fallen nicht aus.

C. 64. 2B. Cooper, über zween neue Molossus in ben

füblichen Staaten von Nordamerica. I. 3.

Pallas nannte querft eine fubamericanifche Battung Molossus (Spicilegia IV. p. 8.), mogu Geoffron St. Silaire noch andere aus demfelben Land brachte, fpater Dysopes genannt von Illiger ohne Roth [2]; dazu Nyctinomus burch Temmind, fonft nur in Uffien und Africa, burch Ifibor Geoffron aber auch bagu Molossus nasutus aus Gubame: rica. Dinops gehort auch ju Molossus, mithin in allen Belttheilen, bisher aber noch nicht in Nordamerica. Dagu aber folgende gwo Gattungen :

1. M. cynocephalus t. 3. fig. 1. 2. (Rhinopoma carolinensis? Nycticea cynocephala), schmuhig braun, unten beller; Tragus febr furg und rund, bie hintere Balfte mit einer Rinne.

Lange 3,3", Schwang 1,3, Flugweite 10,5.

Gebif 1-1, 1-1, 5-5 = 32, hat burchaus fein Unhangfel an ber Rafe und ift baber wohl nicht Rhinopoma. Le Conte bat in Georgien eine Menge benfammen gefehen, auch Bach : man. Die fonberbare Rinne an ben Dhren finbet fich auch ben Dysopes tenuis aus Java.

2. M. fuliginosus t. 3. f. 3. 4. (D. obscurus? Rhinopoma carolinensis?), fcmutig braun, unten heller, Dhren fehr weit, aber ohne Rinne.

Lange 3,5", Schwang 1,4, Flugweite 9,6; nur ein Stud aus Georgien.

G. 71. Derfelbe, amo neue Gattungen bon Plecotus in ben vereinigten Staaten. Musgezeichnet burch bie großen Dhren, Die unferigen noch burch zwen fammformige, fleischige Unhangfel zwischen Mugen und Naslochern.

1. P. lecontii t. 3. fig. 5.; Ropf (Pl. macrotis, maugei?) Karbe braun, auf bem Ruden beller , Dhren großer als Ropf, halb fo breit als lang, jederfeits zwischen Mugen und Dafe eine fammformige Barge; unten bunkeibraun, gwifden ben Rufen weiß.

Lange 3,4", Schwang 1,7, Ohren 1, Flugweite 10.

Gebiß 4, 1-1, 5-6 = 36.

Georgien, ziemlich gemein; nur ein Stud.

2. P. townsendii t. 3. fig. 6. Ropf.

Braun ine Rothliche, unten rothlich grau, nichts Beiges; bie Bargen im Beficht großer.

Lange 3,8", Schwang 1,7, Ohren 1,1, Klugweite 11.

Gebiß $\frac{4}{6}$, $\frac{1-1}{1-1}$, $\frac{5-5}{6-1}$ = 36.

Dren Stud vom Columbiafluß; wie P. lecontii, aber unten anders gefarbt. Die Unbangfel nicht ben andern Gattungen. V. megalotis Raf. ift mabricheinlich verschieben.

G. 76. 3. Torren, über Bauquelinit, ein feltenes Chrom= ers in ben vereinigten Staaten ben Singfing im Staat von

Mewnort.

G. 80. Derfelbe, uber mehrere neue Sippen und Battungen norbamericanifcher Pflangen. I. 4. 3.

Musführliche Befdereibungen.

1. Macranthera lecontii.

2. Amphianthus n. pusillus.

3. Empetrum conradi.

4. Leavenworthia n. aurea t. 5. fig. 1-8., michauxii tab 5. fig. 9-11. fcmarz.

S. 95. S. B. Croom, Bemertungen über Sarracenia. tab. 6. ill.

Gollte Sarrasinia beifen nach bem Dr. Garrafin. [Der Urt bieß Garragin.]

Die erfte Battung mar S. purpurea, die einzige, welche nordlich bis Canada geht. Juffieu ftellte fie gu ben Papaperaceen; Pylaie als eigene Familie; erft Soofer und Ruttall haben gezeigt, baß ber Caamen zween Lappen hat, lang und fcmal. Soofer ftellte fie gwifchen bie Papaveraceen und Mymphaceen; Linbley unerwarteter Beife neben Dionaca wegen einiger Mehnlichfeit swiften ben Blattern. Golche Schlauche haben aber auch Cephalotus, Nepenthes et Dischidia ohne weitere Bermandtichaft. Befanntlich enthalt ber Schlauch gewöhnlich viele tobte Rerfe.

Die Art ber Ginfperrung querft von Bertram ergablt (Travels 1791. pag. XIX.); dann von Macbride (Linnean Transact. XII.). Giliot (Sketch of the Botany etc II. p. 12.) fagt, in ber Mundung bes Schlauche liege ein fuger Gaft; barunter eine zolllange glatte Flache, bann abmarts gerichtete Saare, fo bag die Rerfe nicht mehr heraustommen. Das Baffer barinn ift Regenwaffer und wird nicht abgefonbert wie ben Nepenthes. Die Blatter haben feinen Schlit, wie De Candolle mennt. Es gibt feine Battung weftlich bem 21: leghann=Gebirge. Gie machfen in Gumpfen.

Neu werben genau befdrieben folgende Gattungen :

1. S. purpurea, rubra, drummondii n. lig., psittacina, (caliculata, pulchella), variolaris, flava.

S. 105 Asa Gray, Melanthacearum Americae septentrionalis Revisio.

Sippen und Gattungen characterisiert und beschrieben: Leucoerinum, species 1.; Zigadenus, spec. 2.; Leimanthium, sp. 3.; Veratrum, sp. 3.; Amianthium n., sp. 5.; Schoenocaulon n., sp. 1.; Xerophyllum, sp. 2; Helonias, sp. 2.; Tosieldia, sp. 6.; Pleca, sp. 1.

Dehr haben wir nicht erhalten; fcheint, eingegangen gu fenn.

Bulletin scientisique,

publié par l'Académie impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Leipsic chez Voss. Tome VII—X. 1840—44. 4.

Banb VII. 1840.

Mr. 163. VII. 19. S. 273.

2. Bunge, uber Siphonostegia fig. et Uwarovia.

Er bekam jene aus China, gesammelt im Spatsommer zwischen Peking und ber Mauer in der Bergschlucht Gonan-Gon. Die Pflanze gehört zu den Rhinanthaceen und zwar zu Siphonostegia. Der Character wird ausstübeltig gegeben, auch von den Samen viele, Keim in der Achse des Epweißes, Murzelchen etwas vom Nadel entserntz. Kelch nicht trichterformig, zehnkielig und funftheilig, Blumen röthlich usw. ift bemnach Siphonostegia Bentham in Beechens Reise L44.

Die Uwarovia ist ausgestellt aus Verbena zuslurea wegen dem Rücken Baus: der Staubsäden; auf dem Nücken der Beutel der seitlichen Staubsäden ein keulensörmiger Körper, Fortsath bes Connectivi in violetter Farbe. U. chrysanthemisolia

e Chile:

S. 280. Struve, über bie Meffung ber Meridiangrade in Rufland mit einer Charte vom Grad 60. (simnischer Meerbufen) bis Grad 67. durch ben Bothnischen Meerbufen über Torneo in Lappland binein mit einer Menge Triangulierungen. Nr. 164 – 166. VII. 20 – 22. S. 289.

Berichte, gefchenfte Bucher.

S. 298 . 3. Brandt, allgemeine Bemerkungen über bie Debnung ber Myriapoben, in frangofifcher Sprache.

Man ftellte biefe Thiere bin und ber: 218 ich auch faugende Mpriapoden (Ifis 1834: S. 704.) entdecktes fo hielt ich es fur paffenber i fie fur eine befonbere Claffe angufeben wie Leach. Die angtomischen Untersuchungen von Glomeris (VI. p. 377.) laffen mich aber gu ben Infecten neigen, benen fie offenbar vermanbt find burch die Luftlocher und Droffeln, welche die Luft su allen Dragnen bes Leibes fuhren; burch bas einfache Berg mit beutlichen Deffnungen und mit Rlappen, burch bie Gallengefage am Unfang bes Darms und burch bie ftomatogaftrifchen Rerven. Stellt man fie aber nun ju ben fechefußigen Rerfen; fo muffen hinfichtlich ber Uthem : und Blutorgane auch bie Tracheen führenden Arachniden, Milben, Phalangien ufw. dazu, mabrend bie Lungen = Aradniben (Spinnen) ben ben Eruftaceen bleiben mußen, welche von ben achten Rerfen burch Riemen in Geffalt von Blattern ober von Gaden und durch Gefage unterfchieben find. Die Cruftaceen haben eine Leber, gut entwickeltes Gefäßipftem und Athemorgane, Die nicht zu allen Drganen leiten, fondern auf eine Stelle befdrantt find, wie ben ben boberen Thieren, fteben baber gewiffermaagen zwischen ben Wirbel- und Beichthieren, mit welchen letteren ihre Bi- und Multivalven vermanbt find. Man fonnte baber die Eruftaceen an die Spige ber Ringelthiere ftellen und die fechebeinigen Rerfe darauf folgen

laffen, wie es Einige thun; aber bas murbe eine große Unterbrechung fenn, weit bie Ecuffaceen zu weit von den Weichthieren kamen. Beffer fangen fie baber mit ben Kerfen an, und bann find die Eruffaceen von den Weichthieren nur durch die Unneliben getrennt.

Treviranus fellt auch wie Linne bie Sechsfufler, Aradniben und Eruffaceen in eine Claffe. Die Mpriapoben fann man mit ben Reeffaceen vergleichen und als unvollfommene Rerfe anfehen.

Die Myriapoden weichen gwar von ben achten Kerfen ab, weil bie Unterlippe getheilt ift, die Unterliefer palpenformig find ber ben Chilopoden, mit der Unterlippe verwachsen bey den Chilopoden, wie der Enterlippe verwachsen bei den Chilopoden, ober endlich eine Itt Saugorgan bilden mit der spisigen Dberlippe, den Oberkiefern und der Unterlippe (Siphonizantia). In der Lage und Jahl ist jedoch fein Unterschied, und mithin gleichen die Freswerkzeuge nicht gang denen der Erustaceen.

Das vordere Fußpaar ist vorwarts gerichtet und sieht nad am Ropf ben Scolopendern, Julen und den andern Chilognathen und selbst ben Scolopendern, Julen und den andern Chilognathen und selbst den Siphonophoren; ben sinigen Chilognathen hestet es sich iedoch mehr an das erste und selbst zwente Leibestingel, ist jedoch auch vorwarts gerichtet. Man kann alterdings bas erste Auspaar der Myriapoden den Kiefersügen der Crustacene vergleichen, aber auch einigermaaßen seiner Verrichtung nach mit dem ersten Fußpaar ber achten Kerfe.

Das zwente Paar ist besonders groß ben den Chisopoden und endigt in durchbobrte Saken fur den Ausführungsgang einer Druse; ist gleichsam eine Hufslippe, wie die Unterkiefer der Arachniben. Ben den Chilognathen und den Siphonogantien

gleicht es aber mehr ben anderen Fugen.

Uebrigens wechselt die Jahl der Füße selbst in den Sippen und Gattungen; beständig den Glomeris, Sphærotherium, Sphæropæus, Polydesmus, Scolopendra, Cryptops, Lithobius et Scutigera; ber Julus et Geophilus wechselnd. Da die Jahl 10 ben einigen Myriapoden schon an Machillis erinnert, welche außer den der Brufffüßen 9-Paar Bauchstüße haben, so reicht die Kußass der Myriapoden nicht zur Trennung von den achten Kersen hin.

Bwar entsteht burch bie Lage bes erften Fußpaares unter bem Ropf und die Berbindung bes ersten Leibestingels, welches bie Sakenfuße ber achten Scolopenbern tragt, mit bem Ropf eine Art Cephalothorax, ber aber auch nicht zur Trennung hinreicht.

Beil ben ben Scolopenbern nur ein Ringel um bas anbere ein Luftloch hat, meint Latreille, biefe Ringel fepen nur Halbeingel, und bon ben zwen Fußpaaren sen eines überzihlig; bas wurde aber nur von einem Theil ber Myriapoben gelten, und bie allmahlige Entwickelung ber Fuße widerspricht: benn die jungen Myriapoben, baben. Anfangs 3 Fußpaare, welche benen ber Sechsfüßler entsprechen.

In ber Lage ber Geschlechtsöffnungen weichen nur die Chilognathen und Siphonophoren von den Sechsfüßlern ab, aber nicht die Chilopoben. Etwas Zehnliches findet sich aber auch nicht des den Wasserjungfern. Ben den Giomeriden liegen die mannlichen hinten und haben haltzangen, weichen mithin nicht ab.

Endlich sind die Myriapoben auch einer Urt Metamorphose unterworfen; merkwürdig iff es aber, daß die Zahl ihrer Ringel, Füße und Nervenknoten junimmt, während die leteteren, sowie die Ringel abnehmen! Die Nehnlichkeit der Myriapoben mit den Würmern ist nur eine außerliche. Dann folgt die Claffification mit ausführlichen Befchreibungen.

Subordo I. Myriapoda manducantia.

Trib. 1. Chilopoda. Gefchlechtstheile hinten am Leibe, zwentes Fufpaar mit burchbohrten Sadden. Befchreibung aus-fuhrlich.

Fam. 1. Schizotarsia: Scutigera (Cermatia).

Fam. 2. Holotarsia.

a. Horizopoda: Lithobius, Scolopendra, Cryptops.

b. Polypoda: Geophilus.

Trib. 2. Chilognatha. Befchreibung ausführlich.

Fam. 1. Monozonia: Pollyxenus, Polydesmus, Strongylosoma.

Fam. 2. Trizonia: Julus. Subgenera: Blaniulus, Spirobolus, Spirocyclistus, Spirostreptus, Lysiopetalum (Julus foetidissimus, carinatus).

Fam. 3. Pentazonia: Glomeris, Sphærotherium, Sphæ-

ropoeus.

Subordo II. Muriapoda sugentia.

Sectio 1. Ommatophora: Polyzonium (Siis 1834, S. 704.) = Platyulus = Leiosoma; Siphonotus.

Sectio 2. Typhlogena: Siphonophora portoricensis (Bul

letin I. p. 178.).

Spåter VIII. p. 21. hat er neu besommen und beschrieben: Scolopendra crassipes, ambigua, fulvipes, bariensis.

S. 329. 3. Frigiche, uber falpetrige Gaure und ihre Berbindung mit Galpeterfaure.

Mr. 167. VII. Mr. 23.

S. 143. C. U. Meper, einige Bemerkungen über bie Dolpgonaceen.

Trib. 1. Eriogoneæ: Eriogonum, Chorizanthe, Mucro-

næa, Pterostegia.

Trib. 2. Calligoneæ: Pterococcus, Calligonum, Calli-

Trib. 3. Rumicæ: Rheum, Emex, Rumex, Oxyria, Atraphaxis, Tragopyrum, Godopyrum, Polygonella.

Trib. 4. Eupolygoneæ: Kænigia, Polygonum, Fagopy-rum, Ceratogonum.

Trib. 5. Coccolobeæ: Coccoloba.

Trib. 6. Triplarideæ: Podopterus, Triplaris, Ruprechtia (Triplaris laurifolia, ramiflora, salicifolia).

Trib. 7. Brunnichiaceæ: Brunnichia.

Unbefannt: Antigonon, Oxygonum, Antenoron.

S. 346. Parrot, merkwurdiger Fall von Endosmofe im Thietreich. Er legte ein schalenloses En in Baffer. Lange 22", Dicke 16 ; nach 32 Stunden die Lange 28 ", Dicke 21. Die Bolumenanberung war also wie 1: 2 . Noch einmal 19 Stunden ind Baffer, wurde es langer um 1 ", bider um 1. Das Eyweiß war sehr verdunnt, ber Dotter nicht.

Man follte Berfuche mit Thiermembranen und Salgen, Gif-

ten, Gafen ufm. machen.

S. 349. Rupffer, Bergleichung bes Rilogramms, bes preugischen und englischen Pfundes mit bem ruffichen Gewicht.

Ein Rilogramm hat . 22504,841 Doli. Ein Rilogramm hat . 22504,859 Doli.

Ein preußisches Pfund hat 10525,755 Doli ober

Grammen 467,7110.

Ein englisches Pfund Trop hat 8399,746 Doli ober

Milligramm 373,242.

G. 351. Derfelbe, Gewicht eines Cubifgolle reinen Bafferd.

Ein ruffifcher ober englischer Cubifgoll wiegt 252,722 engl. Gran ober 368,361 Doli.

Mr. 168. VII. 24.

S. 357. E. Collins, uber bie aus Burgelgrößen entsfpringenden Rettenbruche.

G. 362. Ditrograbefp, über ble beftimmten Integralen, abgeleitet aus ber Theorie ber orthogonalen Dberflachen.

S. 365. Brandt, Bericht über bie Reife bes Praparators Wosneffensty nach ben ruffifch americanischen Besthungen. Banb VIII.

Mr. 169. und 170. VIII. Mr. 1. 2. 1840.

S. 1. Bouniafomsen, über die Treductibiltat gemiffer irrationalen Formeln in Buchftaben und Sahlen.

G. 2. Roppen, über ben Rornbebarf Ruglands.

Ein russisches Pfund halt 25 englische Cubiezoll: ber Eimer 30 Pfund; ber Afchetweris 64 Pfund, ber Afchetwert 8 Mal mehr, alfo 12 Pud 32 Pfund; ein Garnez ift ber 64. Theil vom Tichetwert ober 8 Pfund.

S. 16. Chopin, uber ben Ursprung ber Bolfer in Armenien. Bahl im ruffifchen Untheil 164,000, Muhamebaner 81,000, Chriften, Urbewohner 25,000; eingewanderte feit 10

Jahren 57,000.

S. 25. E. v. Muralt, Untersuchungen über Philo in Beziehung auf die der Academie gehörige Handschrift von 27 Tractaten.

Rr. 171. G. 41. Broffet, über bas armenifche Dorf Acorbi und bas Riofter St. Jacob; Innfchriften ubgl.

Rr. 172, G. 49. Kreil zu Prag, magnetifche Beobachstungen.

Dr. 173. S. 65. Dftrogradet, uber bie Bewegung von Rugeln in einem wiberfiebenben Mittel.

S. 78. Koppen, über die Baht ber Postpferbe in Rusland und die damit verbundene Besteuerung, nach den Provingen aufgeführt. In allen 37,600; fosten 2,300,000 Rubel.

Rr. 174. G. 31. Beg, thermodemifche Untersuchungen, Bestanbtheile ber Gulfate ufw.

Mr. 175. S. 97. Brandt, generis Juli Specierum Enu-

meratio. Julus.

1. Subg. Julus.

Div. I. Julus: Squama analis inferior subtriangularis, mutica i. e. unco destituta.

A. Segmentum penultimum in mucronem evolutum.
a. Processus lateralis cinguli dorsalis primi brevis.

Julus terrestris, albipes, unilineatus, bilineatus, fasciatus, sabulosus, ferrugineus, similis, punctatus, oxypygus n. Kast alle von Koch in Regensburg.

b. Processus trigonus et longus.

J. impressus, exiguus n., pennsylvanicus n. Species dubiæ: J. niger, pusillus, arboreus.

B. Segmentum penultimum truncatum: J. pulchellus, decaisneus, londinensis, varius (communis), stigmatosus p., annulatus, marginatus, minutus (pusillus).

Dubiæ: J. aimatopus, annulus, modestus, picens.

Div. II. Unciger n.: Squama analis inferior unco armata. J. fœtidus (unciger).

2. Subg. Spirostrephon n.: J. lactarius.

3. Subg. Spirostreptus n.

Div. I. Squamæ anales laterales angulo superiore truncato,

A. Segmentum penultimum mucronatum.

a. Processus lateralis cinguli primi. J. javanicus n., cevlonicus, capensis p., gracilis p.

b. Processus tetragonus non striatus. J. attenuatus n., pachysoma n.

B. Segmentum penultimum brevissime mucronatum.

a. Processus cinguli primi tetragonus, uniplicatus. Julus laticollis n., melanopygus n.

b. Processus subbiplicatus. J. erythropareius n., rufi-

ceps n., subuniplicatus n.

c. Processus transversim striatus et plicatus. J. triplicatus n., flavo-fasciatus n., brevicornis n., sebæ n., validus n., bahiensis n., guerinii n., audouinii n., surinameusis n.

d. Processus trigonus. Julus trigoniger n., rotunda-

tus n.

Div. II. Squamæ anales mucronatæ: Julus bicuspidatus n., flavo-tæniatus n.; gracilicornis n.

4. Subg. Spirocyclistus acutangulus n.

5. Subg. Spiropœus fischeri n.

6. Subg. Spirobolus n.
Div. I. Pars labialis faciei quadripunctata.

A. Processus triangularis, abbreviatus.

a. Segmentum penultimum brevissime mucronatum, Julus grandis n.

b. S. mucronatum. Julus maximus (apiculatus?).

B. Processus acutus. J. olfersii n., elegans n.

Div. II, Pars labialis faciei octopunctatus. Julus dubius n., bungii n., bowoasii? (indus).

Dubiæ: J. americanus, crassus, fuscus, indicus, carnifex. incertus, festivus, sevchellarum, bottæ, obtusatus, crassicornis, bicolor, nigricans.

Julus plicatus = Lysiopetalum carinatum; J. fœtidissi-

mus = L. f.: J. guttulatus = Blaniulus.

Dr. 177. G. 133. Dftrogradety, uber die Bewegung bes fpharifchen Projectile in ber Luft.

C. 140. Mar von Leuchtenberg, ein Paar neue Er-

perimente ber Galvano=Plaftif.

Dr. 178-79. hornung 1841. G. 145. F. von Rop: pen, uber Ruftands Stabte mit befonderer Sinficht auf beren Bevolferung.

G. 162. 2B. Bohtlinge, einige Berhaltniffe ben bem Erfcheinen ber Diluvial=Schrammen in ben fcandinavifchen Gebirgelandern, welche ber Gleticher-Theorie bes Beren Ugaffig au miberfprechen Scheinen. Daben eine Tafel.

S. 166. J. von Selmerfen, uber bie geognoftifche Beichaffenheit bes Landes gwischen bem Ilmen- und Geligerfee im

Dften und bem Peipusfee im Beften.

G. 176. Dr. C. S. Lugenberg ju Reu-Drleans fchict nach Petersburg einen lebenbigen Alligator 7' lang. Gie finden fich auf einem Unger ben ber Stadt und machen ihr Reft aus Gras 3' boch und breit, legen auf ben fegelformigen Gipfel ihre Eper und bebeden fie mit Gras. Da ber Boben gewohnlich mit einigen Boll Baffer bebeckt ift; fo fleigt es im Reft in bie Sobe, wodurch es immer feucht und in Gabrung erhalten wird, wie ein Saufen Mift. In biefem Reft ift weber Schlamm noch Sand, und ich glaube nicht, bag bie Alligatoren ben uns Die Eper in ben Sand legen. Ben ber geringften Befahr lauft bas Beibchen jum Reft und vertheibigt es muthig. Bor einigen Wochen (Unfange Mugufte) wollte ich ein Reft ausnehmen,

mußte 'es aber aufgeben, nachbem ich mit 4 Regern eine Ctunde lang gegen bas Weibchen gefampft hatte.

Dr. 180. G. 177. Broffet, Borichlag zu einer Samm=

lung armenischer Gefdichteforfcher.

G. 189. Brandt, Bereicherungen bes goologifden Mufeums. Saarthierbalge 73 von 42 Gattungen; barunter gwen Pteromys aus Japan. Bogel 305, wovon 110 fruber fehl= ten. Lurche 201 aus 73 Gattungen. Fifche 30 Gattungen. Rrebfe 94, Spinnen 11, Mpriapoden 48, Rafer 3000 Grud, wovon 400 Gattungen fehlten; Schricken 41 Battungen, Bolben 81, Mangen 192, Muden 531. Falter 606, Schalthiere 33, Sternwurmer 7, Quallen 5, Corallen 4, Schabel 12.

Dr. 181. G. 193. Parrot legt feine gcabemifche Stelle Altere halber nieber.

G. 199. Struve, uber bie Conftanten ber Uberration und Mutation. S. 206. Bosfreffensen, uber Theobromine, flidftoff=

haltige Subftang in ber Cacao = Frucht.

Dr. 182. Darg 1841. G. 209. Trautvetter in Riem, uber Lotus circinnatus n. et candollei.

G. 212. Rrufenftern, Bericht über Bernhardys Archæologie navale.

Dr. 183. G. 225. Broffet, über bie dinefifche Bibliothet bes affatifchen Dufeums.

Dr. 184. G. 241. U. v. Bunge, uber eine neue Pedicularis crassirostris, folgt nach P. chamissonis. Befchrieben find P. interrupta, verticillata, amœna, spicata, caucasica, mollis, abrotanifolia, myriophylla, chamissonis, crassirostris, gracilis, pectinata, pyramidata, tenuirostris, porrecta, brevifolia; auferdem ein geordnetes Bergeichniß ber ubris gen bis 100.

S. 253. F. Fifcher und C. Meper, neue Pflangenfippe aus Brafilien, Synarrhena subsericea et floribunda (sapotea). Dr. 185. G. 257. Knorre, Temperatur grener Quel-

len ben Micolaief.

S. 261. M. Jacobi, über Becquerele Bemerkungen über meine Deffung ber Birfung zweper voltaifder Platten.

C. 267. Trautvetter, uber die mit Trifolium vermanbten Sippen. Trifolium, Melilotus, Pocockia, Medicago, Trigonella.

Dr. 186. G. 278. G. Fritiche, uber bie Producte ber Einwirkung bes Ralis auf bas Indigeblau.

Dr. 187. G. 289. G. Sallftrom, Beobachtungen und Berechnungen über bas Gefrieren ber Dwing.

G. 298. 2B. von Beffer, uber bie ruffifchen Artemifien in Berlin. Gleichfegungen.

Dr. 188. G. 305. Broffet, über die georgifden Sandfdriften ber Mcabemie.

Dr. 189. Upril 1841. G. 332. F. Ruprecht, einige neue Bambuerohre aus Brafilien; 5 Gattungen. Chusquea anelytroides, meyeriana, merostachys, fischeriana, riedeliana.

Dr. 190. G. 337. S. Bongard und C. Meyer, Pflangen vom Grtofch; 19 neue.

S. 343. Trautvetter, über Sameraria et Isatis, Gattungen aufgeführt.

G. 343. Brandt, Beobachtungen über bas Leben und Beben ber Gattungen von Glomeris.

Rach Garefen findet fich Glomeris limbata am Barg, unten an Felfen unter Gebufch bis 1500' hoch ; meiftens gwi= fchen Steinen ; felten in faulem Solg; felten Gl. pustulata et hexasticha.

3d habe in fleinen Riften und Glafern mit feuchter Erbe

und Moes welche ernahrt.

Gl. limbata, pustulata, tetrasticha, hexasticha et lepida lieben feuchte Luft, fterben aber in gu feuchtem und trochnem Boben; liegen meiftens gerollt, in Erbhohlen, Die fie felbft machen; bes Winters liegen fie jufammengerollt wie eine Rugel; auch im Commer bewegen fie fich wenig, befonbers ben gu trockener ober feuchter Luft; fo oft zwen Zage lang, gang fchlaf= rig, mohl, weil fic ihre Rahrung leicht finden in Moos und anbern moberigen Stoffen. Gie ftogen fich rhythmifch burd) ihre jahlreichen Buge fort; ju 6" brauchen fie eine Minute, meift grad aus, Leib grad, Ropf geneigt, mit ben Guhlhornern ben Boden von Beit ju Beit beruhrend; geben auch an Banben binauf und herunter, befondere an Thongefchirr und Papier; fallen oft auf ben Ruden und biegen fich fobann, laufen ubers einander weg. Geftort halten fie fich mit ben hinteren Fugen, und frummen ben Ropf ein; auch benm Unblafen. Starfer berührt erheben fie fich und laffen fich fallen. Um fich Eugel= formig gu rollen, gieben fie bie Bufe ein, und frummen ben Ropf gegen ben Bauch, woburch bas hintere fehr breite und concave Ringel fich an ben vorbern Rand bes zwenten! Rudenringels legt, fo bag biefes fammt bem Ropfe gang verborgen iff. Das ift ber Buftand ihrer Rube, welcher, wie oben bemerft, Tage lang bauern fann.

Gie find ziemlich gefraßig und man findet ihren Dagen immer angefullt mit fleinen Ueberbleibfeln von Stengeln ober Blattern Mocs ubgl. mit etwas Erbe. Gie entleeren fich baber oft, und ber Roth ift walzig und hart. Gie ergreifen bie Rahrung mit ben Borberfufen, zerfchneiben fie mit bem gegabnten Borberrand bes Gefichts und bem obern Rande ber Unterlippe, welche, wie eine Bange, fenfrecht mirft, mahrend die Dberfiefer magrecht mithelfen mit ihren fleinen Bahnchen; bagu fommt Speichel von ben mittleren Bahnen ber Unterlippe ber.

Berührt man fie, fo fpriben aus ber Mittellinie bes Rudens weiße Tropfchen aus paarweife unter jedem Ringel liegenden

Saden; fast gefdmadlos ober etwas bitter.

Rach ber Menge ber Luftrohren follte man auf vieles Uth= men fchliegen. Da fie jedoch oft Tage lang gufammen in eine Rugel gerollt liegen, woben die Luftlocher mehr ober weniger fich foliegen; fo fcheint bas Athmen fdmach ju fenn; auch: leben fie in Baffer ober Branntwein ziemlich lang. Gie find wenig empfindlich und fast ftumpf, beifen einander nie und auch nicht ihre Feinde; bas Gefühl ift jedoch fein; bas Geficht folecht. Das abgestubte Endglied ber Suhlhorner hat furge fteife Barden, welche wohl zu einem feinen Gefühle fehr tauglich finb.

Paarung habe ich nie gefeben, obichon ich vom Berbit bis gum nadiften Commer welche ernahrt habe. Die ahnliche Lage ber Gefchlechteoffnungen beiber Gefchlechter lagt vermuthen, bag fie fich mit ber Bauchflache an einander legen, wie ben ben Sulen. Die Mannchen find fleiner und weniger gablreich, eines auf 2-3 Beiben; machfen fehr langfam und brauchen vielleicht mehrere Sahre; hauten fich im Jung, July und Muauft, liegen vor- und nachher fugelformig in ber Erbe; werfen nicht bloß bie außern Theile ab, fondern auch alle Zweige ber Droffeln. Buerft entfteht ein Spalt in ber Mittellinie bes Bauchs. Die Farbe ber abgelegten Saut ift weißlich; liegt alfo nicht in ber Dberhaut, fonbern barunter. Das gehautete Thier ift weich und elaftifch und lagt fich gufammenbruden; anfangs

braunlich und graulich , uberhaupt bell , bie Schleimlocher auf bem Ruden Tehr beutlich als weißliche Dupfel. Das Licht bat menia Ginfluß, weil die Sautung unter ber Erbe gefchieht; inbeffen merben fie an ber Luft bunfler.

Im Baffer Schwimmen fie einige Minuten, fallen bann nies ber und rollen fich; nach 8 Stunden leben fie wieder auf, wenn man fie berausnimmt. In Branntwein leben fie 1-2 Stun-

ben; in Salpeterfaure werben fie gelbroth. ...

G. 350. Dr. Ruprecht, Bericht uber Die Bereicherung ber Pflangenfammlung. Zwenhundert feche und viergig Gattun= gen blieben Pflangen aus Lappland; 70 aus Samojedien, 500 aus Gudafrica von Drege; 115 aus Reuholland; 830 Moofe pom perfforbenen Bongard. Bergeichnet find 12,000; Erppto: gamen 6000; Compositæ 3000. In ber gangen Sammlung find 36.000. Budier murben angefchafft 2000. (Die es fcheint in 14 Jahren.)

Dr. 391. G. 353. Dr. U. von Nordmann, Gugmafferpolppen, lebendig von Daris nach Deffa gebracht.

Er fand: Plumatella campanulata, repens; Halcyonella fluviatilis (stagnorum); Tubularia sultana (Fridericella); diaphana (Paludicella articulata): Alle enthielten ben ber 216= reife im October Bintereper ober bie braunen Rorper und in ben meiften Bellen liegen fich bidte Saufen von bin und ber fich fchlangelnben Samenthierchen entbeden: Er nahm biefe Thiere in fleinen Glafern mit Baffer mit, Plumatella campanulata-Eper in Papier. Unterwege wechfelte er bas Baffer; Breisgau lebte nur noch Paludicella; 6 Tage nachher zu Bien noch und auch einige Tubularia sultana. Die erftere hatte junge Sproffen getrieben, in welchen eine Blutober Saftbewegung, wie er fruber icon 1832 angegeben botte. febr beutlich zu feben war, nicht Speifebewegung, 2m beut lichsten nimmt man fie mahr, wenn bie Samenthierchen in ben Blutftrom gerathen, wie es ben Tubularia et Plumatella oft geschieht. Bu Doeffa that er Die Glaschen in Buderglafer, theils in ber Stube, theils im Fregen, wo der letteren Baffer mehrmals gefror. Im Upril that er auch bie Eper von Plumatella campanulata ins. Baffer. Um 12. hornung entwickelten fich einige Eper von Pl. c. fwahrscheinlich bie im Baffer gebliebenen]. Die beiden braunen Schalen bes Enes flafften, thaten fich auf. und es brangte fich allmablich eine weiße Blafenhulle berbor, welche fich bald ale ber Bafaltheil ber fich bilbenden Polppen Belle zu erkennen gab. (Bonnet; Considérations II. p. 155.) 2m 13. maren ichon die Infertionestellen ber die Klugelfrone berunterzichenden Mustelfaden fichtbar; am 15. traten bie Eper= Schalen vollig auseinander, flebten jeboch immer an ber in ihrem gangen Umfange beweglichen und zufammenziehbaren Belle; ben 17. bewegte fich ber noch eingeschloffene junge Dolpo und ben 20. ftrecten ichon mehrere bie furgen und biden Rubler beraus. 10-40, benm ausgewachsenen 44-60; fo fcon nach 3-4 Tagen. Die gange Entwickelung bauerte alfo 10-12 Tage; nach bem 20. Marg gieng bie Entwickelung in ber Sonnenwarme in 4 bis 5 Tagen por fich; am 26. fchon über 200, movon mehrere fich burch Sproffen vermehrt hatten.

Bom 17. bis 21. hornung entwickelten fich bie Eper von Tubularia sultana ; ber junge Polip bringt aus ber Belle ben gierlichen Salefragen mit am Grunde ber Bublerfrone. Gin angloger Bau findet fich ben Bowerbankia, Halodactylus. Paludicella, Flustra, Membranipora et Eschara.

Unfangs Mary lieferten auch bie Eper von Halcvonella fluviatilis mehrere junge Polppen; aus benen von Paludicella feine. Die trodenen Eper pon Plumatella campanulata et repens entwickelten fich in ben erften Tagen bes Uprile. Im Man feste er bie Glafer in einen Teich. Much Meer-Dolppen fann man einige Bochen lebenbig erhalten.

Bom Berfaffer ift erfchienen: Observations sur la Faune

pontique. Il. tab.

S. 357. 3. Brandt, critifche Bemerkungen uber bie Sippen Sphærotherium et Sphæropæus (Zephronia), Rebenfippen von Glomeris.

Trib. Sphærotheria.

1. G. Sphærotherium rotundatum, compressum, kutorgæ n., titanus n., lichtensteinii, klugii n., elongatum. microstictum n., punctulatum n., punctatum, rugulosum n. Dubiæ: Julus ovalis, gronovii, testaceus.

2. G. Sphæropæus hercules, insignis (javanicus?).

S. 665. Derfelbe, Machtrag: Spirostreptus appendiculatus, walkenaërii, kollarii. Spirobolus carnifex.

Dr. 192. 5. 369. Gebler, Characteriftit mehrerer neuer fibiriicher Rafer, von Schrent mitgebracht aus ber Rirgifenfteppe : Cicindela schrenkii; Auchomenus cyanicollis, Poecilus cyaneus; Ophonus undulatus; Colymbetes latus; Ateuchus carinatus; Symnopleurus aciculatus; Geotrupes impressus; Anomala vittata; Anisoplia glabra; Melolontha irrorata; Pimelia bicarinata; Lasiostola variolaris; Tentyria deplanata; Blaps lævicollis; Nyctipates rugulosa; Mylabris schrenkii, cærulescens, biguttata; Alophus lineatus; Coniatus schrenkii. Hammatycherus tataricus; Toxotes tataricus; Cryptocephalus tataricus; Coccinella desertorum.

S. 376. 3. Schmidt, neue Erlauterungen über ben Ur-

fprung bes Mamens Mandschu (volle Infel).

5. 384. J. Se del (ju Dien), über eine neue Gippe von Gufmafferfischen in Europa. Er fand in Dalmatien mebrere neue Gattungen, und fogar eine neue Gippe ber Epprini= ben, ausgezeichnet burch einen fleifchigen Canal, welcher mit bem erften Strahl in ber Steiffloffe ber Lange nach vermachfen einen außerlichen rohrenformigen Fortfas bes Ufters barftellt, moburch bie Ufteroffnung an bem Ende diefes Floffenftrable ober vielmehr an der Spite ber Rloffe felbft munbet. Unter ben Rifden bat nur ber fonberbare Anableps aus ben Fluffen Gubamericas etwas Unaloges aufzuweifen. Uebrigens nabert fich der neue Gifch bem Barbus, hat aber feine Schuppen; foll Aulopyge hugelii beifen, und in bes Berfaffers Gugmafferfischen Defterreichs nachftens beschrieben werben.

Supplement I et II. p. 1 - 16. Geeretair Fuß: Bericht

uber bie Acabemie 1841.

Banb IX. 1841.

Dr. 193. G. 1. Brandt, Unatomie ber Gippe Glomeris. : Musteln. Die Musfuhrungsaange eines jeben Dagres ber fleineren Gade unter jebem Ringel , welche Tropfen ausfprigen, find von einander getrennt. Der Musfuhrungsgang bes Sobens ift einfach, theilt fich aber, und jeber Bangnoffnet fich in einer fleinen Schuppe hinter bem Burgelgelent bes zwenten Fugpaa= res alfo wie ben ben Beiben; bie fufformigen Satten ber Mannchen vor dem Ufter bienen nur jum Reigen. Die Beibchen haben nur einen Eperftod, aber zwen Musfuhrungsgange hinter dem zwenten Fußpaar.

G. 3. R. E. von Baer, Revifion des taglichen Ganges ber Temperatur in Boothia. Muf Rovaja Gemlja ift bie marmfte Beit im November um 6 Uhr Nachmittags; im December vor Mitternacht, im Januar 2 Stunden nachher, alfor unabhangig von ber Conne. In Boothia lauft feine folde Ermarmung nach ben verschiedenen Monaten innerhalb ber Stunden eines Tages um, mahrscheinlich wegen ber verschiebenen Binbestich= tungen. Daben große Tabellen.

G. 9. Brandt, Machtrag über die Gattungen von Po-

lydesmus.

P. meyenii ift mahrscheinlich P. magaritiserus: P. diadema verschieden von P. thrax. P. mexicanus et bilineatus find verschieden von P. klugii et erichsonii. Neu und characteris fiert find P. capensis et hamatus.

Dr. 194-195. G. 13. Def, Thermodemifde Unterfu-

dungen.

S. 33. Renferting und Blafius, Befchreibung einer neuen Keldmaus; Arvicola raticeps lebt im Regierungebegirte Wologda; bunfelbraun, unten weißlich und fcharf begranit. Schwang & Leibeslange, zwenfarbig mit langeren Enbhaaren; Dhren halbe Ropflange; erfter Badengahn aus 7 Prismen; letter unterer Badengahn aus 6. Bange gange 61", Ropf 1" Schwang 1" 10". Rleiner ale Arvicola amphibius, groffer als A. arvalis: Ropf langer.

G. 34. Brandt, über Felis servalina, auch in Ruffand gefunden von Dr. Dahl ju Drenburg. Wie die wilde Rage, aber weißlich, Dels und Schwang weniger voll. Dhren langer mit einem beutlicheren Pinfel und beutlichere ichmarge Riecken auf Ruden und Geiten, feine Rudenftreifen; verfchieben pon Felis manul. Dren Balge, Lange 2' 21", Ropf 31". Pallas fcheint fie fcon gefehen ju haben; er nennt fie verfchieben pon Felis manul und bekam fie vom Stuffe Drus. (Acta petrop. 1781. p. 284.)

G. 37. Derfelbe, Bemerfungen über Felis manul Pall., woruber Zweifel erhoben wurde. Er hat ein Stud vom Altai burd ben Staaterath Bebler befommen; verschieden von ber wilben Rabe: Ropf und Schmang gwar gleich , aber bie Karbung mehr wie benm Luchs. Sat oben und unten vier Backens gahne, wie die andern; Dhren febr furg, wie ben ben großen Raben, Saar an ben Baden lang, fast wie benm Tiger, fteif, mehr rothlich als ben ber milben Rage, aber auch weißlich grau und fdwarg, giemlich wie benm Luchs; auf bem Ropfe getrennte Fleden; feine auf bem Ruden und auch fein Rudenftreif; Sinterfeite der Laufe roftbraun. Lange 21", Schwang 101, Sohe 9, Ehren 1: Berbreitung vom Ural bis in die Mongolen.

S. 40. Menetries, neue Motte aus Turcomanien ge= bracht bon Rareline, erwähnt von Gichwalb unter bem Damen Bombyx maura. [Zoologia II. 196.] Steht gwifchen Lithosia et Cocalia. Goll eine neue Gippe werben: Axio-

poena maura. Musfuhrlich befchrieben.

G. 43. Brandt, zwen neue Suslik:

Staatsrath Gebler ju Barnaul und Dr. Schrent ichid. ten zwen Stuck ein, welche nicht zu ben Befchreibungen paffen. Charactere gegeben.

- 1. Spermophilus eversmanni. Schwanz halb fo lang als Leib, Schwanzwurgel gelblich braun mit Schwarz gemifcht, in der Mitte roftgelb, weiter an ben Geiten fchwarz geftreift, Spige weiß ; fonft bie Farbung wie ben Citillus. Lange 9" 3", Schwang 4" 5". Altai und ben Rofatan.
- 2. Sp. erythrogenys. Baden weiß, ein roftgelber fleden über und unter ben Mugen , Reble und Sinterfufe weiß, auf ber Schnauge ein bunkelbrauner Fleden, Schwang wie ben Citillus. Lange 8" 10". Ultai und Balfafch.

Rr. 196. G. 45. M. von Wolfoff, Claffification ber Sone und Entstehung ber Gammen.

Rr. 197. S. 61, B. Dorn, über ein brittes in Rugtanb befindliches Astrolabium mit morgenlanbifchen Innschriften. Zwen Tafein.

G. 73. Borenius (ju Selfingfore), Bergleichende Bes

Mr. 198. und 199:

G. 78. Leng, Bentrag gur Theorie ber magneto-electrifchen

Maschinen. (Man 1841.)

S. 89. R. E. v. Baer, Radricht von ber Erlegung eines Gisfuchfes (Canis lagopus) an ber Gubfufte bes finnifchen Meerbufens nicht weit von Petereburg, nebft Unterfuchung über Die Berbreitung beffelben. (Junn 1841.) Burbe gefchoffen im Dranienbaumer = Rreife am 29. Upril, und war im ichonften, weißen Winterpelg; alfo eine feltene Berirrung biefes Thiers nach Guben. Man trifft fie gewohnlich erft benm 600 an; jeboch berichtet Mils fon, baß einer bis nach Schonen gefommen unter 56%. In Gibirien fommt er bis gum penschinischen Meerbu'en und bis Ramtichatta, und auf Gisichollen bis gu ben Aleuten; in Umerica eben fo fublich an ber Rufte, von Labraber. In Gibirien aber und in Guropa pflegt er fich viel nordlicher aufzuhalten, nur an ber baumlofen Rufte ber nordis fchen Meere nach Gmelin, welcher überhaupt ben 69.0 ihm ale Grange fest. Steller bat fie aber baufig auf ben Infeln zwifchen Umerica und Uffen gefeben, felbft 510, alfo 189 fublicher als Smelin. Ueberhaupt geht feine Berbreitung von 51 - 71 %. Lebt auf Spiebergen und auf allen Infeln bes Eismeers, fublich fo weit als bas flache und nachte Land reicht; inbeffen gibt es einige Bergguge, welche bis jur Rufte geben. Der Eisbar geht weniger fublich und verläßt faum die Ruffe ; bas Rennthier bagegen fublicher bis in bie Balber binein und gur Grange bes Glennthieres. Der Landbar geht bis ans Norbende ber Balber und flogt alfo an ben Gisfuchs, mithin in einer Breite, wo fein Getraibe mehr machft. Bewohnlich wohnt ber Gisfuchs auf immer gefrornem Boben, welder felbit fich noch unter bie bodffammigen Balber erffredt bis Rertfchinst, wohin aber ber Gisfuchs ben weitem nicht reicht. Rorblich von ber Salbinfel Aliast im Beften von Nordamerica gebeiht er, fublich nicht mehr. Muf ben Commandeur = Infeln maren fie ju Berings Beit 1742 febr baufig. Im Sahr 1754 führte man 7000 Felle aus; im Jahr 1789 noch 6800, zwen Jahr fpater 4800; von 1798 bis 1822 noch 50,000; Die meiften wehl von der Infel Ct. Paul. Es gibt auch noch auf ben Mleuten, Die ebenfalls baumlos finb.

Auf ben Kurilen scheinen sie nicht vorzukemmen, wenigstens wurden im Jahr 1839 und 1840 keine geschoffen. In der Subspise von Kamtschatka unter 51° hat man zu Stellers Seiten vele gefangen, so auch im Lande der Koriken, wo es keinen Watb gibt. Im Lande der Tschuktschen sind sie auch häusig; dann am ganzen Nordrand von Sibirien, z. B. in Menge an der Mindbung des Kotoma, wo gange Keiben Fallen ausgestellt werden, keine am mittlern Lauf, wo die Granze des Waldes ift mit verkrüppetten Lächenbaumen. Man geht oft von der letzen Ansiedeung 100 Werst nach Norden, um Kalen zu fellen; von Lutuchansk, der nördlichsten Stadt man zehen Jahren nur 300. Um Fluß Der sangt man noch unter 61½° von Surgut auß; am Der seiht zieht sich sieh der Wald die 67° und so weit tritt dann auch der Eisfuchs zurück. Die

vom untern Jenissei find am meisten geschätzt wegen ihrer Größe und bes langen Saare; weniger bie vom Kolyma und Oby. In Musland wird übrigens bieses Pelzwerk wenig geschätzt, well bas Saar leicht ausgeht; wohl aber in China und der Tursten, Ueber Kiachta giengen im Jahr 1823. 58,000 Felle für 106,000 Rubel.

Sie find auch auf Nova Zembla haufig, und auf. Spiebergen ift bie bunkelgefarbte und bober gefchate Urt viel großer ale in

Gibirier

Im nordlichen Ural ziehen fie fich fublich, fo welt er nacht ift, erreichen aber bie Bergwerke von Bogosland noch in ber Walbregion nicht.

Auch in Europa bewohnt er nur die nacken Kuften und Gebirge; seht in dem Walbgurtel vom nörblichen Ural bis zum bothnischen Meerbusen, also in Permin, Wijakka, Wologda und Olonez, auch ber Archangel und an der Sud und Westkülle des weißen Meers. In der Proving Archangel sinder es sich nur im Kreise Mesen und Kola und von dort auf der ganzen Tundra (Fläche, worunter ewiges Eis) die ans Meer und von der Walgagkstraße 110 Werst weit nach Wessen ihre Meern, wo sie indessen, sien sien sien fein, soon se wieden, soon se wieden foon felmer werden; ihre Gränze ist also bier zwischen 66 und 67°. Olaus Magnus spricht nicht von ihm.

Im eigentlichen Großherzogthum Finntand fehlt ber Eisfuchs; auch noch in Kemi-Lappmart; zeigt fich' erft ben Utfiell. Langs bem Dochgebirg zieht er fich bis Drontheim und felbft noch

füdlicher.

Auf Island kommt er ebenfalls vor und zwar diefelbe Art, wie in Sibirien. In America, Grönland, Mebille Islef ifter überall innerhalb des Polarkreises, sicher unter 68 und 70°. Rach Richer bis zum Lorenzsluß; an der Hubsonsbay unter 57° hat man Junge gesunden. In Sibirien gibt es keine selche Manderungen. Ihre Manderung scheint nur mit der der Lemminge zusammenzuhängen, welche bekanntlich in undestimmten Zeiten sich dat da bald dort in Menge zeigen. Der ber Dranienbaum geschossen under fich dat, das hald das Kinnmarken, also 60 Meilen weit her. In bemselben Winter zeigten sich wohl ein Owend der Dessingfores, also verlaufen.

Nt., 200. D. 108. Eich wald, über Johthyosauren und Cecatiten Ruflands. Ein Witbel aus der Proving Simbites. Die Cecatiten wurden erst kurzlich in Rufland gefunden, sonst nur in Deutschald und Frankreich. Dier genaus beschriebt

nebit den Fundorten.

5. 119. Koppen, über die Unwendung bes Lindenbaftes in Rufland; mit der Rinde werden die meiften hutten bedeckt; aus dem Baft macht man allgemein Matten, jabrlich 14 Millionen, wogu gegen eine Million Baume gefallt werden miffen; bavon werden ausgeführt 31 Million; auch Gube tragen die Dauern davon, und man kann in ber Proving Koftroma oft an einem Wochemarkt. 100,000 Paar kaufen.

Mr. 201. und 202.

S.: 151, E. R. von Trautvetter, Professor zu Kiev, neue Pflanzensippe: Middendorfia, sonst Ammannia borystenica. (August 1841.)

5. 153. Broffet, Befdreibung georgifder Ulterthumer,

mit einer Tafel.

Rt. 203. C. 157. J. Frisiche, über ein besonberes Berhalten bes bromfauren Ralis.

6.165. Der felbe, über zwen cryftallifierte Berbindungen bes Ammons mit Schwefel.

Rr. 204. S. 173. S. Jacobi, über einige electro-magnetifche Upparate, mit einer Tafel. (September 1841.) Krafte-

bebel, Regulator.

S. 187. C. A. Meger, einige Botte über bie Rebenblatter bep Lotus, mit einer Tafel. Seft verschwenberisch, ein einigige Figurchen auf einer großen Quarttafel. Streit, ob Rebenblatter ober Fieberblattchen.

Rr. 205. und 206. S. 189. J. Rervander, Unstersudgungen über bie tagliche Breanderung ber magnetifchen De-

elination mit 3 Tafeln und 24 Tabellen.

S. 209. C. U. Mener, einige Bemerkungen über ben Bau ber Eruciferen. Difbilbung ber Cardamine.

6. 213. Frahn, über Mungen bee legten Charefmichab, bie in Gruffen gefchlagen.

. 217. B. Dorn, über eine fechete Sanbichrift von Mi's metullab's Gefchichte ber Ufghanen.

Dr. 207. und 208. (Erhalten im Sornung 1842.)

S. 221. Fr. Grafe, Erklarung von neulich entbecten griechischen Innschriften; gelefen im Januar 1841.

G. 229. C. Claus, Prof. in Rafan, über bas Berhalten

bes Camphere ju ben Saloiden; im October 1841. G. 244. Derfelbe, Unwesenheit bes Bafferftoffe im Sulfo-

Cyanogen:

S. 246. M. Grove, über bas galvanifche Berfahren, baguerrotypifche Platten zu gravieren. Prof. Berres in Bien ift ber Erfinder. October 1841.

Dr. 209. 6. 253. Broffet, Project zu einer Ausgaben-

Sammlung armenifcher Berfe.

Mr. 210. und 211.

S. 275. Dr. Eru fell hat ben grauen Staar, durch Galvanismus zwenmal geheilt. Die Linfencapfel wurde durch einen Kreugschiltt geoffnet, und dann ein schwacher galvanischer Strom eine Minute lang inst Auge gebracht. Das Gehloch wurde fast augenblicklich schwarz und die Operierten konnen sogleich Gegenftande untersocione. Die Einfaugung des Staars erfolgte balb.

S. 281. Brand, eine Lifte von Thieren, melde ber Gou-

geschenkte hate jor bo miremirg gomin il

Phoca stelleri, ursina; Cervus strongyloceros.

Aquila leucocephala; Phalacrocorax conspicillatus;; Grus americana; Larus sabini; Tetrao mutus; Phaleris kamtschatica; Uria antiqua; Corvus stelleri; Charadrius pluvialis; Emberiza nivalis; Zugroem 5 Stette von Saugthiern

3: von Bogeln. . 1/

S. 283. Der Academifer Fuß hat viele Briefe von Euler am Goldbach und umgefehrte, fo wie von ben brey Ber- noulli und anderen an Euler, und wunscht baher auch Eulers Briefe an die Bernoulli zu befommen, um fie herauszugeben. Er hat fic befhalb nach Basel gewendet, aber, vergebend. Euler hat über 700 Bucher und Auffahe geschrieben; in ben Petersburger Abhandlungen.

©: 287! Brandt, Bemerkungen über Loxia rubicilla Güldenstedt, nov. Comment. petrop. XIX. p. 465. tab. 12: (Coccothraustes caucasicus Pallas). November 1842.

Pattas fest bash C. canadensis Brisson III. 250. t. 12. fig. 3. Daubenton Pl. ed. 135. fig. 1. Latham Synopsis IV. p. 127. Nr. 29. und Loxia rosea Güldenstedt N. C. p. XIX.

Renferling und Blafius haben den Bogel gu Corythus

geftellt. (Wirbelthiere 1840, G. 158.)

Everemann hat ihn beschrieben als C. an caucasicus Pallas? (Addenda ad Pallasii Zoographiam II. 1840.)

Die Snoonme bes Palias find nicht richtig: Briffons und Daubentone Bogel find Loxia enucleator; Lathams Stelle pagt auch nicht; Loxia rosea ift nur ein Gedachtniffehler fur L. rubicilla.

Dr. Gebler ju Barnaul hat bren Stud aus bem Altai geschicht, wo er sich also auch findet; er ift der Loxia enucleator febr abnlich und gehort baber gu Corythus; also:

Pyrrhula (Corythus) rubicilla Güldenstedt novi Commentarii XIX. p. 464. t. 12. Caucasian Gros Bec Latham Syn. II. 1. p. 112. Nr. 6. Cocc. caucasicus Pallas Zoogr. II. p. 13. Cocc. an caucasicus Pallas? Eversmann Add. S. 288. Der se be, über die Gattungen von Loxia in

Rufland.

Pallas hatte nur eine Gattung; Schraber, Auffeher am Museum, bat nun alle bren gufammengebracht.

1. Loxia curvirostra L., Pallas Zoogr. II. p. 4.; bemerft ben Petersburg von Schraber, ben Sitta von Rittlig. 2. L. pityopsittacus. Bech ftein Zaf. b. I. pag. 106.

Mauman E. 109.; ben Petersburg von Schraber.

3. L. leucoptera. Gmelin, Systema p. 844. Nr. 12;

S. 289. Frahn, einige für das Münzenbinet des afiatischen Museums erworbene Inedita. Arabische Munzen aus Icrusalem, Schiras, Kairoz Glaspasten.

S. 295. Derfelbe, über einen Fund cufifcher Mungen aus bem Rafanifchen in ber Sammlung bes Grafen G. Tro-

gonow.

S. 298. Baer, über Mibbendorffe Charte von feinem Bege burch Lappland von Rola bis Kandalaffcha. Die fruberen Charten febr falfch.

Mr. 212. und 213.

C. 301. Frahn, topographische Ueberlicht ber Musgrabun-

gen von altem arabifden Gelb.

Dr. 214. G. 335. Dr. Gichmalb, über ben Bogbo. Movember 1841. Die geognostischen Formationen find in Rugland noch nicht burch Bergleichung mit ben Berfteinerungen peftaeftellt. Der Berfaffer befchrieb, fcon: 1834 (Reife auf bem cafpifchen Meer) die Tertiar-Formation an ber Dft- und Beftfufte bes cafpifchen Meeres, in Bolhonien und Podolien er untersuchte bie Rreiben=Bilbung in biefen westlichen Propingen, bie Jura-Formation an ber Binbau und am Raufafus; Mu-Schelkalt vermuthet er nur im hoben Norden, nicht am Bogdo; Bediftein und neuer rother Canoftein am Donet; was man fur Reuper hielt, erkannte er fur Bergkalt im Balbai. Mufchelfalt, Reuper und rother Sanoftein icheinen im europaifchen Rugland ju fehlen; die Formation in Eftbland erflatte er fur Die filurifche und nun auch ben vereinzelten Bogdo im Often bon Tichernojar an ber Bolgal Das wird nun durch bie Berfteis nerungen bargetban.

2. 343. J. E. L. Fischer, über die verschiedenen Arten von Balsams Pappeln, welche cultivirt werden. Robember 1841. Es werden hier tateniss beschwieden mit den Synonymen: Populus balsamisera, tristis n. (forte candicans), lougisolia n., candicans Michaux, pseudobalsamisera n., laurisolia Ledebour, suaveolens n. (balsamisera Pallus t. 61.).

Supplement Dr. 1. Etwas Ruffifches.

Banb XiniA

Dr. 1-3. G. 1. Fuß, Bericht über bie Urbeiten, Unternehmungen und Unftalten ber Academie.

6. 34. Ditrograbsty, uber bas Princip ber virtuellen Geidmindiafeiten.

S. 41. D. Struve, Untersuchung bes norblichen Sim-

Rr. 4. und 5. C. 49. T. B. B. Struve, uber bie Bibliothef ber Sternwarte in Pulloma.

S. 71. S. Jacobi, über meine electromagnetifden Ur-

S. 79. Chrenberg, über ein Lager unter bem Boden von Betlin aus lebendigen Insuscien. Das lager liegt 15 bis 20' unter bem Straßenpflaster 5—8' machtig auf bem Braunkohlen-Sand. Dieselben leben an der Ditse in der Pene bey Botgast; feine in der Elbe ben Kurhaven. Die Bewegung der einzelnen Thierchen ist selten. Biele sind wie Austern stets bewegungslos; einige schisschen etzelen langsam, aber deutich. Der Character des Lebens besteht hauptsächtlich in der Erfüllung vieler Einzelthierchen mit wohl erhaltenen farbigen, grünen oder gelblichen Everchen, während alle ähnlichen Formen im Tode schwarzbraune, formlos zersließende Everstöcke führen, die balb ganz verschwinden. Nicht das ganze Lager ist lebend, sondern es sind dieser oder dunnere Schichten lebender, mit todten Massen

Dr. 6. G. 81. Frahn, Ueberficht der orientalischen Mun-

gen ju Roftod.

G. 91. Jacobi, Bericht über Galvano-Graphie.

Mr. 7. 8. 6. 97. Dr. E. von Muralt, Befchreibung einer lateinischen Pergament-Banbschrift ber Rosmo-Graphie bes Prolomaus nebst ben Capiteln berfelben über Ruftand, critisch veralichen.

S. 112. Broffet, griechifche Correspodeng ber georgifchen

Ronige mit Rugland im 17. Jahrhundert. Zaf.

Rr. 9. G. 129. D. Strube, numerifche Schatung ber

S. 139. Mabler, über ben mittlern Gang ber Tempe-

Mr. 10. S. 145. C. U. F. Peters, über bie Nutation und Afcenfion des Nordsterns zu Dorpat.

Rr. 11. n. 12. G. 161. S. Def, thermochemische Unsterfuchungen.

S. 184. Ptichelnikof und E. Leng, über ben Leitungs-Biberfand bes menschlichen Korpers gegen galvanische Strome.

Rr. 13. G. 193. G. von Belmerfen, über bas re- lative Ulter und bie Beschaffenheit ber Steinkohlenlager in Zula und Kaluaa.

S. 103. B. Dorn, über bie richtige Schreibung einiger afubanifder Benemungen.

Nr. 14-16. S. 209. Struve, über bas Durchgangsinstrument von Repfold zu Pulfowa. 3mo Tafeln Beobachtungen bamit.

S. 251. 3. 3. Brandt, Bemerkungen uber Passer arctous Pallas, welcher mahrscheinlich ber Typus von 3 ver- ichiebenen Gattungen ift.

Pallas hat in seiner Zoographie II. p. 21. mehrere Bariestaten unter obigem Namen vereinigt, obschon er selbst vermuthet, daß sie besondere Gattungen senn schnien. Er eitiert zu seinem Passer arctous die Fringilla flavirostris von Linne (Fringilla susca Brisson, Arctic Finch Latham), welche Temmin de Fringilla montium ist, und nicht mit Passer arctous vereinigt werden kann.

Das Museum ber Academie besigt 3 Barietaten, welche zu Passer arctous gehoren mussen, aber solche Unterschiede zeigen, daß man sie viellmehr als Gattungen betrachten kann. Eine davon stimmt ganz mit des Pallas Beschreibung von seiner Varietas a überein, unterscheibet sich aber durch einen schwarzen Schnabet, so daß man noch zweiseln kann, ob sie der achte Typus von Passer arctous ist, dem Pallas Rostrum cereum, apice susco-nigresscente gibt. Ein anderes Erempsar gebört zur Varietas β . 2. von Pallas p. 22.; vier andere zur Varietas γ , p. 25.

Die Gattungen, welche ich aus biefen Bogeln bilben mochte, find folgende:

 Fringilla (Linaria) gebleri n. — Passer arctous var. α. Pallas? p. 21.

Rostrum nigrum. Frons cum pennis nasalibus fusco et nigricante cinerca, pennis nasalibus plus minusve purpurascentibus. Cervix cinerascens, fuscescente imbuta. Dorsum, humeri, gula, pectus et abdomen, nec non remigum pogonia interiora et apices fuliginosa. Remigum et tectricum alarum majorum pogonium externum, rectrices, crissum, tectrices caudæ et uropygium cinerascente alba, margine externo interdum roseo tenuissime limbata, scapis atris. Longitudo a rostri apice ad caudæ apicem 6" 9". Rostri longitudo ad frontem 4½". Caudæ longitudo 2" 3". Alæ longitudo ab angulo humerali ad apicem 4" 3". Patria Sibiria.

Dr. Gebler hat bavon given Eremplare eingeschickt.

2) Fringilla (Linaria) brunneonucha n. — Passer arctous var. β. 2. curilica Pallas p, 22.

Rostrum flavum apice fusco nigricante. Frons cum pennis nasalibus fusco-cinerea, Cervix fusco castanea, vix cinerascens. Dorsi anterior et media pars cum humeris fusco-nigricantes, pennis fusco-ferrugineo marginatis. Uropygium cum dorsi posteriore parte fusco-nigricantia, pennis apice roseo terminatis. Gula fusco-cinerascens. Pectus et abdomen cum crisso et tectricibus alarum superioribus, minoribus et mediis fusco-nigra; pennis singulis purpureo rosea terminatis. Remiges primariæ et rectrices supra fusco nigræ fuscescente albido tenuissime limbatæ; margine externo subrosascentes. Remiges secundariæ fusco nigræ in pogonii externi margine exteriore basi rosascentes, apice pallide ferrugineo limbatæ. Longitudo a rostri apice ad caudæ apicem 6" 5"... Rostri lougitudo ad frontem 41". Caudæ longitudo 2" 2". Alæ lougitudo ab angulo humerali ad apicem 4" 3". Patria Kamtschatka.

3) Fringilla (Linaria) griseonucha n. — Passer arctous var. y. Pallas p. 23.

Rostrum flavum apice nigricante. Frons cum gula nigra, vix cinerascente imbuta. Capitis et colli superioris partis latera cum cervice cinerea. Penna nasales et in adultis et in pullis albæ. Dorsi superior pars cum pectore fusco castanea, pennis tenuissime albido limbatis. Reliqua ut in specie antecedente.

A rostri apice et caudæ apicem 7" 8". Longitudo rostri ad frontem 8". Caudæ longitudo 2" 4". Alæ longitudo ab angulo humerali ad apicem 4" 5". Patria Insulæ Aleuticæ.

Diese Gattung zeigt mit ber vorigen große Uehnlichkeit, unterscheibet fich aber burch Große und Die angegebenen Charactere. Bir besihen 4 Stud von verschiebenem Alter, wovon 2. Junge Bert von Rittlis aus Unglafchta gebracht bat. Die lette Gattung bat große Achnlichfeit mit Linaria (Leucosticte) tephrocotis Swainson (in Rich ard fond Kaung II. p. 265. 2. 50.) melde fich aber burch ben ichwargen Schnabel unter-Scheibet und bie Repffeiten und Bauch, welche caftanienbraun find. Siniichtlich bes Plages von Fr. br.; gr. nucha et tephrocotis iff au bemerten; bag fie an bie Pyrrhula mahnen mit rofenrothen Gaumen wie P. rosea, purparea Wilson et longicauda

G. 152. M. Schrent, neue Pflangen aus ber Congaren. Die Charactere lateinisch von Picea schrenkiana, Populus diversifolia, Stellera stachyoides, Rheum rhizostachyum, Rosa platvacantha, Oxytropis platvsema, meinshauseni, hystrix; Astragalus psilopus.

C. 255. Roppen, über bie Bevolferung von Kinnland 1840. Dr. 17. G. 247. Jacobi, eine Methobe, Die Conftanten ber voltaifden Retten gu boftimmen; auch uber bie Glectroben.

S. 267. U. von Baer; uber ein Berfchen, über einen Deg burch Umerica nady China und Japan, bas 1613 ju Um= fterbam erfcbienen ift ben Deffel. Enthalt gute Ubbildungen vom Balrof ; welche Blumenbach copiert hat; enthalt auch Michtiges über Gibirien.

Dr. 18. G. 273. Dr. D. Sinin, Befchreibung neuer organifder Bafen.

S. 285. S. Jacobi, Befchreibung eines verbefferten Boltagometers, mit bren Zafeln.

Dr. 19-21. G. 289. Rupffer, magnetifche Beobach: tungen an berichiebenen Platen, am 25. Gept. 1841.

G. 293. Dr. M. Bolborth, über die Edino : Encrinen und die Identitat bes contractilen Theile ihres Stiels mit bein Cornulites scrpularius. Zwen Zafeln. Gin wichtiger Muffat, aber nicht ausziehbar.

Echino - Sphaerites angulosa, granatum, Echino - Encrinites, Sphaeronites granatum et testudinarius find einerlen.

S. 303. Broffet ; über bie armenischen Rlofter von Saghbat und Sinahin.

Dr. 22. G. 337. C. M. Mener, Revifion ber Gattungen von Agrimonia. Linne fannte nur gwo; jest gibt es 14. A. repens, eupatoria (grandis), odorata, sororia, nepalensis (lanata), viscidula, pilosa (dahurica, glabrata), hirsuta, parviflora, striata, suaveolens, incisa, blumei, bracteata.

6. 350. Bergeichnif ber Saarthier= und Bogel = Balge, welche Buftrom in Defen an bie Mcademie gefchickt hat; funf Saarthiere und 62 Bogel:

Dr. 23. G. 353. Schrent, neue Pflangen aus ber Gongaren. 3molf Gattungen mit lateinifchen Characteren.

S. 356. B. Dorn, Rachtrage jur Grammatif, ber afabanifchen Sprache.

Dr. 24. 369. enthalt nichts als Berichte. Schlieft mit G. 384. Dann folgt ein Gupplement von G. 1-10. in ruffifcher Sprache. Datauf ber Rahmen und bas Regifter; auch eins über alle 10 Banbe. In Bufunft wird bas Bulletin getheilt in eines ber phpficalifchen und eines ber hiftorifchen Claffe. Daben find 3 Tafeln gu G. 275.

Iconografia :

della Fauna italica per le quattro Classi degli Animali vertebrati, di Carlo L. Bonaparte, Principe di Canino e Musignano. Roma pr. Salviucci; Vienna pr. Rohrmann et Schweigert. Fasc. XXIII - XXX, tab. col. Fol.

Diefes Prachtwerk ift nun vollenbet; ein faft unbegreiflicher Aleif, wenn man die Grofe bes Bertes und die Menge ber Tafeln betrachtet und ben gang vollständigen Tert vergleicht, welcher alles enthalt, mas die Literatur und eigene Beobachtung über jedes. Thier an die Sand gibt, wenn man noch dazu rechnet die große Bahl neuer Thiere, welche fich ber Berfaffer gemiß mit Mufwendung vieler Brit, Muhe und Roften ju verschaffen wußte; endlich die Menge van Tafeln, womit viele Beichner. Maler und Lithographen beschaftigt maren. Die romifchen Lis thographien waren zwar anfangs nicht befonbers, haben fich aber in ber Folge febr gebeffert. In fo furger Beit ift noch fein Bert ber Urt hergeftellt worben; auch haben wir feines pon irgend einem Lande, welches bie Thiere fo vollftanbig liefert, in fo großen genau gezeichneten und forgfaltig illuminierten Ub= bilbungen; enblich mit einem fo vollftanbigen Tert. Es ift frentich ein Pring, bem alle Gulfemittel von Gelten ber Literatur und ber Ratut ju Gebote fteben, wie feinem andern Belebrten. Allein bas Gelb hat es bier nicht gethan : es hat gwar Die Materialien herben gefchafft; verbreitet aber fonnten fie nur werben, wie fie es bier geworden find, burch ben raftlofen Bleiß und die Renntnif ber Borarbeiten und ber Sachen, welche wir in diefem Berte mahrnehmen und bewundern. Rein Boolog fann biefes Bert entbehren, und es wird baher ohne 3meifel auf allen öffentlichen Bibliothefen angeschafft werben.

Die fruberen Befte baben wir von Beit gu Beit angezeigt; bas Seft XXII. in ber 3fie, 1838. G. 622. Die folgenden Sefte enthalten:

Pipistrellus bonapartii. Sorex araneus. Pachyura etrusca. Sciurus italicus. Falco eleonorae: Sturnus unicolor. Emberiza durazzi. Pyrg'ta Italiae. Pterocles alchata. Chettusia gregaria: Gallinago brehmi! 02 Xema lambruschinii, capistra- Sudis Inyalina. tum. .maranpil

Querquedula angustirostris. Chersus marginatus, Zootoca vivipara. Podarcis oxycephala. Rhinechis scalaris Natrix cettii: "ilua" Pelobates fuscus. Discoglossus pictus. Bufo vulgaris...

Salamandra maculosa.

Mora mediterranea. Barbus fluviatilis. Leuciscus roseus. Telestes savigny. Aspius alburnus. Ctenolabrus iris. Gonostoma denudata. Myctophum rafinesquii. Chlorophthalmus agassizi. Stomias barbatus. Coryphaena hippurus. Astrodermus elegans. Squalus glaucus. Carcharodon lamia: Oxyrrhina spallanzanii. Squatina angelus. Raja falsavela, batis. Dasybatis fullonica. Laeviraja oxyrhynchus. Torpedo narce.

Callionymus dracunculus.

Benm letten Befte find ble Titel fure gange Bert und fur die einzelnen Claffen; Borrebe, Ginleitungen fur die Claffen, Bergeichniß ber Gubscribenten, ber Befte nach ber Beit ihrer Erfcheinung mit ber Bahl ber Bogen und ber Tafeln; febann

alpina, maritima, hispanica.

guus, apuanus, nycthemerus,

marmoratus, lobatus, palma-

stris.

corsica.

bas tabellarifche Bergeichnis ber Zafeln wieber mit Ungabe ber Seitengablen und ber Tafeln; enblich ber Tert; worinn auch manche Gattung abgebilbet ift.

Die Babl ber Urtifel ift 160, ber Gattungen 320, ber Za-

feln 180, ber Bogen 260.

Saarthiere 44, Zafeln 24, Bogen 321. Bogel 35, Tafeln 24, Bogen 281. Lurche 60, Tafeln 54, Bogen 65. Fifche 181, Tafeln 78, Bogen 133.

Es wird unfern Lefern angenehm fenn, bas Bergeichniß ber bier abgebilbeten Thiere ju erhalten; bie eingeschloffenen find nur nebenben aufgeführt.

Mammifera.

Vulpes melanogastra. Martes sylvestris. Mustela boccamela. Lutra vulgaris. Ovis musmon. Dama platyceros. Dysopes cestonii. nus). Vespertilio nattereri. (Capaccinius megapodius). Pipistrellus kuhlii, (savii). Pipistrellus bonapartii, (marginatus). Noctula serotina. (Pipistrellus serotinus).

Falco eleonorae, (unicolor). (Erythrospiza githaginea.) Merops aegypticus. Sitta europaea, (syriaca). Phyllopseuste sibilatrix, (trochilus, rufa, bonellii). Calamoherpe? icterina. (Hippolais salicaria.) Calamoherpe turdoides, (arun- Numenius, tenuirostris. dinacea). (Cettia altisonans). Calamoherpe palustris. (Pseudoluscinia savii.) Budytes flava, (cinereo-capilla, melanocephala). Acridotheres roseus Sturnus unicolor. Emberiza pyrrhuloides, schee- (Callichen rufina). nicola, durazzi.

Amphibia.

Testudo graeca. Chersus marginatus. Emys lutaria. Terrapene caspica. Thalassochelys caretta. Sphargis coriacea.

Ascalabotes mauritanicus. (Hemidactylus verruculatus), Thimon ocellatus. (Lacerta viridis, stirpium.) Podarcis muralis, (sicula). Pseudopus serpentinus.

Pipistrellus alcithoe, (leucippe, aristippe). Miniopterus ursinii. (Barbastellus communis). Rhinolophus ferrum equinum (hippocrepis, clivosus). Talpa coeca, (europaea). Plecotus auritus, (brevima- Sorex araneus, (alpinus, antinorii). Crossopus fodiens). Pachyura etrusca, (capensis). Vespertilio daubentoni, (mu- (Crocidura musaranea, thoracica, leucodon, flavescens). (Sorex pygmaeus). Sciurus italicus. Mus tectorum, (decumanus). Mus sylvaticus, (musculus). Arvicola savii, (musignani, pertinax).

> Pyrgita Italiae. Serinus meridionalis. Chlorospiza incerta. Perdix graeca. Pterocles alchata. Chettusia gregaria. Gallinago brehmi', (scolopacinus). Porphyrio antiquorum. Xema lambruschinii (ridibundum, melanocephalum). Xema capistratum, (minutum). Querquedula angustirostris.

Vipera ammodytes, aspis.; Gongylus ocellatus. Sens chalcides. Pelias berus, chersea. Anguis fragilis. Hyla viridis. Rana: esculenta, temporaria, Zootoca vivipara. Notopholis fitzingeri. Pelobates fuscus, cultripes. Psammodromus edwardsia-Pelodytes punctatus. Discogolssus pictus. Acanthodactylus boscianus. Alytes obstetricans. Eremias velox, variabilis. Phyllodactylus europaeus. Bombinator igneus, pachypus. Bufo vulgaris, viridis. Podarcis oxycephala, taurica. Triton cristatus, carnifex, exi-Psammodromus cinereus. Ophiomorus miliaris. Zamenis riccioli. Calopeltis flavescens, leopar-Lissotriton punctatus, alpe-Coluber viridi-flavus, Salamandra maculosa, atra, Periops hippocrepis. Caelopeltis monspessulanus. Seiranota perspicillata. Zacholus austriacus. Ailurophis vivax. Geotriton fuscus. Tyria dahlii. Pleurodeles waltlii. Rhinechis scalaris; Bradybates ventricosus. Elaphis quadrilineatus. Glossoliga poireti. Natrix tessellata, viperina, tor- Euproctus platycephalus. quata, cettii. Megapterna montana.

P'i's c'e s: Serranus hepatus, Stomias barbatus. Anthias sacer, buphthalmus. Chauliodus setinotus. Perca fluviatilis. Macrurus celorhynchus. Labrax lupus. Sudis hvalina. Apogon rex. Paralepis coregonoides. Sciaena umbra. Sphyraena spet. Corvina nigra. Stromateus fiatola, microchi-Umbrina cirrosa. Cantharus orbicularis. Coryphaena hippurus, pela-Smaris gracilis, insidiator, algica. cedo, chryselis, gagarella, Astrodermus elegans. vulgaris, maurii. Centrolophus, pompilus. Mulgil cephalus, chelo, labeo. Schedophilus medusophagus. Atherina hepsetus, mochon, Ruvetus pretiosus manon / lacustris, boyeri. Acipenser sturio, paccarii, Gonostoma denudata. Chimaera monstrosa. Ichthyococcus ovatus, powe- Scyllium canicula, stellare. Pristiurus melanostomus, Scopelus benoit, risso, cocco, Mustelus plebejus, equestris. Maurolicus attenuatus, ame- Galeus canis. thystino-punctatus. Squalus glaucus. Myctophum rafinesqui, meto- Sphyrna zygaena. poclampum, gemellari, punc- Alopias vulpes. Lanina cornubica. Lampanyctus crocodilus. Carcharodon lamia. Oxyrhina spallanzanii. Odontostoma hyalinus. Odontaspis ferox. Chlorophthalmus agassizi. Notidanus griseus. Aulopus filamentosus. Heptranchias cinereus. Argyropelecus hemigymnus, Belone acus. Echinorhinus spinosus. Acanthias vulgaris, blainvillii. Savris camperi. Tylosurus imperialis. Spinax uvatus, niger.

Centrina salviani. Seymnus lichia.

Squatina angelus, oculata, crorhynchus. fimbriata.

Raja marginata, miraletus, Torpedo narce, galvanii, noquadrimaculata , falsavela, biliana.

Batis radula. brucco. Dasybatis asterias, aspera, Pteroplatea altavela.

clavata, fullonica. Myliobatis noctula, aquila. Unter ben Baarthieren bat ber Berfaffer ale verfchieben ge-

Vulpes malanogastra. Sciurus italicus. Mustela boccamela. Plecotus brevimanus. Capaccinius megapodius,

Rolgende von Daul Gabi entbedt. Talpa coeca. Pachyura etrusca. Mus tectorum. Arvicola savii, pertinax, destructor (musignani).

Lagocephalus pennanti.

Rhinobatus columna.

Læviraja oxyrhynchus, ma-

Trygon violacea; pastinaca,

Saarthiere gibt es in Stalien 90, & mehr als in Belgien und England, faft balb fo viel als in Europa.

In Stalien: Reifenbe 15, Robben 2, Bale 10, Schweine 1, Wieberfauer 7, Flebermaufe 24, Raubmaufe 11; Ragmaufe 20. Es fehlen 5 Ordnungen: Primati, Bruti, Marsupiali, Mo-

notremi e Sirenia.

Unter ben Reifenden find :

Canis lupus. A property Putorius vulgaris. Vulpes alopex, melanogastra, Mustela vulgaris, boccamela, Felis catus. erminea. Lynx cervarius, pardinus? Meles taxus, Lutra vulgaris. Ursus arctos. Martes sylvestris, foina.

Robben: Phoca vitulina, Pelagius monachus.

Bale: Delphinus delphis; Phocæna communis, rissoana, Hyperoodon desmaresti, Physeter macrocephalus, Balænoptera antiquorum, (Balæna musculus?)

Schweine: Sus scrofa ferus.

Bieberfauer : Capreolus caprea, Cervus elaphus, corsicanus, Dama platyceros, Ovis musmon, Rupicapra vul-

garis; Capra ibex.

Nagmaufe: Lepus timidus, variabilis, cuniculus, Hystrix cristata. Sciurus vulgaris, italicus, Myoxus glis, quercinus avellanarius, Arctomys marmota, Mus minutus wirb großer in ben Reiffelbern, Mus incertus, savii, fleiner als Mus musculus; Mus pecchiolii wie Mus musculus, aber Die Dhren behaart und Die Sinterfuße febr lang.

Riebermaufe: Es gibt auch in Stalien einen Dysopes Dinons cestonii), fonst nicht in Europa. Vespertilio mystacinus felle ich ale eigene Gippe auf, Selysius Ithut uns leib]. word auch Vespertilio marginatus, ben ich unter bem Ramen V. nattereri abgebilbet habe. Der name Vespertilio foll bens jenigen gehoren, worunter V. murinus (discolor) fteht. Dil 6= fon hat bem Vespertilio daubentoni ben Ramen V. discolor bengelegt, die Englander bem V. pipistrellus, ich bem Vesp. myotis.

Raubmaufe: 3meen Mullwurfe und 9 Spismaufe abgebil. bet; ber Sgel nicht. Crossopus fodiens et ciliatus einerlen. Bon 90 Gattungen find in biefem Bert 45 abgebilbet aus

22 Sippen, ancoe holl thing , alchum, to it by

Bogel: " Rur 35' Gattungen behandelt, weil es fcon biele Berte baruber gibt: Ranzani, Zoologia; Savi, Ornitologia toscana; Bonelli, Uccelli piemontesi; Basseggio, U. bassanesi; Naccari, U. veneti; C. Bonaparte, Specchio comparativo; Lanfossi, U. lombardi; Catullo, U. bellunesi; Benoit, Ornitologia siciliana; Schembri, U. di Malta; C. Durazzo, Uccelli liguri, ber auch furglich Fulica cristata et Podiceps longirostris entbedt hat.

In Italien fennen wir jest 390 Gattungen : Raubvogel 40. Socker 180; Tauben 4, Suhner 14, Reiber 76, Schwimm=

vogel 76.

Belgien bat 295, England 300, Europa 540, uberall 6000; Europa bat 250 Sippen, wovon 220 Sippen in Italien. 3ch habe in meinem Onftem 66 Ramilien, 176 Unterfamilien und über 1000 Gippen. Standvogel haben wir 75, Strichvogel 50, Sommervogel 75, Bintervogel 50, Bugvogel 40, verfchlagene 100. Brutenbe 180.

Raubvegel: In der Mitte Staliens nur Neophron percuopterus; im nordlichen Vultur auricularis, Aegypius cinereus, Gyps fulvus et kolbii, Gypaëtus barbatus. Ziemlich gemein Aquila fulva, bonellii, heliaca; felten A. pennata et nævia; nicht felten Haliaetus albicilla, felten Pandion haliaëtus, gemein Circaëtus gallicus; fehr gemein Buteo vulgaris, felten B. lagopus, Pernis apivorus; febr gemein Milvus regalis, felten Milvus niger; gemein Falco subbuteo, Cerchneis tinnunculus, cenchris, Falco peregrinus, lithofalco, esalon, vespertinus, eleonorae, Gelten Astur palumbarius, gemein Accipiter nisus, Circus aeruginosus, felten C. swainsoni (pallidus, dalmatinus), cineraceus,

Gemein Strix flammea, fetten Scops ephialtes; gemein Athene noctua (non passerina), Bubo maximus, Otus vulgaris, Brachvotus palustris, Syrnium aluco, felten Bubo ascalaphus; bieiveilen Nyctale tengmalmi et Surnia fune-

rea (Strix ulula).

Die Passeres theilen fich in Ambulatores et Scansores. Es finden fich Caprimulgus europaeus, Cypselus apus, beffen Junge aus ben Mauerlochern genommen und als febr leder gegeffen werben: C. melba, Chelidon urbica, Cotyle rupestris, riparia, Hirundo rustica, welche im Muguft in Meben gefangen werben; bieweilen auch H. alpestris (capensis, rufula) von manchen vermechfelt mit H. davurica; in Sicilien vielleicht auch H. boissoneau, welche Spanien und Griechenland befucht.

Unter ben Coraciabiben, welche nicht fo weit von ben vorigen entfernt fteben, jeigt fid, Coracias garrula im Commer von Ufrica bis jum Rorben; bleibend ift Alcedo ispida, Die auch bis ju ben Benbfreifen vorfommt; Ceryle rudis fommt aus Griechenland nicht nach Stalien; wohl aber Merops apiaster und felbit M. aegypticus Forskal non Lichtenstein (M.

persicus; superciliosus, savignyi).

Upupa epops fommt im Commer. Bon ba fommen wir burch mehrere auswartige Familien ju ben Certhiben. Der Troglodytes europaeus gehort mit Menura zu einer Familie, fo feltfam bas auch fcheinen mag, und zwar in biefe Rachbar= Schaft. Dann folgen bie Certhiben mit 3 Sippen, wovon jebe eine Unterfamilie bezeichnet: Tichodroma muraria, Certhia familiaris, Sitta europaea, welche lettere ben Uebergang gu ben

Pariden macht; ben une Parus major, caeruleus, ater, palustris, cristatus nur in den nordlichen Balbern. Mecistura caudata fieht man immer von 8-10 von einem Baum dum anbern fliegen, und oft an bunnen Zweigen bangen; Panurus biarmieus erheitert bas Robticht; Aegithalus pendulinus nur an befrehaften Orten, im Bolognefischen und Bientinsiften perborgen an Sumpfen, wo ihn jedoch bas hangende, Reft verrath.

Durch die fremben Tanagriben tommen wir ju ben Maubiben; querft bie miftrauische Melanocorypha calandra hart von Sleifch, aber ichmelgend und manchfaltig von Gefang; felten im Binter auf Bergen Otocoris alpestris; Alauda arenaria (calandrella, brachydactyla) im Commer auf Brachfelbern bilbet ben Saupt= pogelfang. In Rom gibt es beren breperlen mit Regen : degli Uccelli (Pavoncelle s. Vanellus cristatus; Pivieri s. Charadrii, Ciarlotti s. Numenius arquata, Uccelli muti etc.); degli Uccelletti (Fringuelli, Cardelli, Fanelli s. Fringilla cannabina, Verdoni s. Fr. chloris, Verzellini s. Fr. scrinus etc.); degli Uccellini (Lodolini s. Alaudae, Cerle s. Anthus etc.). Der Alauda arvensis wird ein eigener Fang gewibmet ben ihrem Bug im October in folder Menge, daß bie forentinischen Landleute nach Rom fommen, um fich als Bogel= fanger ju verbingen. Dan fangt fie auch mit ber Gule, bem Schlagnes, ber Pfeife und ber Flinte, felbft mit ber nicht genug su tabelnben Lanciatoia, welche eine mabre Geifel fur alle Bogel ift, und die großte Dieberlage ben Racht macht. Die Bogelfanger unterfcheiben febr wohl meine Alauda cantarella, melde mobl auch bie Raturforfcher werben anerkennen mußen; fie ift fleiner und buntler. A. arborea fest fich gern auf 3meige. Die fchlaue Galerida cristata weiß auf ben betretenften Begen ben Rachftellungen auszuweichen Benn bie Maubiben mit bidem Schnabel fich ben Fringilliben nabern, fo entfernt fich biefe bavon ; noch mehr bie africanische Certhilauda desertorum, welche nicht felten nach Sicilien fommt.

Unter den Motacilliden haben wir Anthus richardi (rupestris Mén.), A. rupestris Nilsson. (littoralis, petrosus) ist eine nördliche Gattung, abgebildet von Gould statt. A. spinoletta; soll heißen A. obscura Pennant. Die erste ist das Urbild von Corydalla. A campestris (Agrodroma), wird hussig im Neß gesangen; A. spinoletta; schr setten A. rusigularis; soll beisen A. cervinus Pallas, einersey mit A. cecili et pratensis Eversmann, aber nicht mit A. pratensis Bechstein, die oft unter den Lerchen im Neß; A. arboreus der beste von allen, wird gegen Ende des Sommers geschossen, die wielleicht B. campestris Pallas ist, gesangen in Ligurien und sur den Motacilla citreola gehalten. Motacilla boarula Pennanti non Linnaei; M. alba; sehr setten M. varrellii et

lugubris, mofern nicht mit einander verwechfelt.

Unter ben Turbiben Cinclus aquaticus, woran fich bie fremben Myiotherini et Timalini fchliegen; barauf unfer Oriolus galbula: Dann die Ixodini, wovon einer in Spanien, aber nicht ben und. Merula vulgaris febr gemein. Der Standvogel fcblecht, ber Bugvogel febr gut, boch nicht wie ber von Corfica, welcher mit Corbeggolo [Arbutus unedo] gemaftet und mit Morte gerauchert wird. Muf unfern Bergen niftet bisweilen M. torquata: febr felten fieht man M. atrogularis, aber nie M. sibirica. Turdus musicus wird in großer Menge gefangen in Garn und Schlingen, auch gefchoffen ben feinem Buge im Detober , befigleichen im Binter in ben Delgarten; ben und febr beliebt, wie ben Lucullus. Richt fo baufig, aber oft niftend Turdus viscivorus. Turdus iliacus fommt gegen bas Ende von T. musicus, und T. pilaris nur in falten Fruhjahren; bieweilen T. naumanni et pallidus (werneri).

Calamoherne turdoides macht ben llebergang jur Unterfamilie ber Calamoherpini, verfehrt genannt Salicaria; nicht zu vermifchen mit ben Bufchbewohnenben Sylvinis, noch weniger mit ben Malurinis welche fich an bie Menurini et Troglodytini ftellen. Rommt C. arundinacea; nur fleiner als C. turdoides, und bie feltene, faum unterschiedene C. palustris. Agrobates galactodes (Sylvia familiaris Men.) wurde auf Malta und ben Genua gefangen. Erythropygia ift eine anbere Sippe, und Aedon ichon von Bieillot verbraucht. Cisticola schoenicola pfeift febr laut, ungeachtet ibrer Rleinheit. Calamodyta melanopogon, cariceti, phragmitis (schoenobaenus Linne) et aquatica (schoenobaenus Scopoli, salicaria Bechstein), an Gumpfen, wo felten Locustella rayi. Cettia altisonans fdmagt unangenehm im Bebuich an Bachen. Lusciniopsis savii ift bagegen fcmeigfam. Die Schaar ber Sumpffanger ichlieft Hippolais salicaria, verfchieden von Hippolais ber Englander; davon nicht fehr verschieden die menig beobachtete Sylvia icterina, welche ju ben Bufchfangern führt, wo und begegnen die Lui (Phyllopneuste) hippolais, rufa, sibilatrix, trochilus, bonellii. Bieber Regulus cristatus gemein, ignicapillus felten, ungeachtet ihrer Bermandtichaft mit den Pariden. Der offliche R. modestus, eigentlich proregulus Pallas fommt nicht ju uns; fdwach an bie Reguli, aber ftart an die Calamoherpini fchließt fich Melizophilus provincialis; geht über in die Sylviae burch Pyrophthalma melanocephala et sarda. Dann folgen Sylvia conspicillata, subalpina, passerina T. non Latham, curruca, cinerea, welche im Guben fehlt. Curruca atricapilla, orphea, hortensis, ber eigentliche Beccafico, welcher haufig in den Teigengarten gefangen wird. Nisoria undata nur zufällig. Unter ben Accentorinis Accentor alpinus, modularis gemein; montanellus nicht in Stalien. Philomela luscinia; nur sufállia Ph. major (Sylvia philomela).

Bur Untersamitie der Saxicolini Dandalus rubecula, im October häusig gesangen mit der Euse und dem Schlag. Cyanecula suecica setten. Ruticilla phoenicura gemein, kommt aus Africa; R. erithaca (tithys) setten. Saxicola rubecula ziept immer durch, rudicola bleidt. Im April segeln zu Tausenden aus Africa die Vitisora, die Borlaufer der Machteln, mit Ruticilla phoenicura, Saxicola rubecula und vielen Sylvien, welche sodam auf unseren Bergen nisten oder weiter ziehen. Vitissora oenanthe wird in Menge am Strande gesangen in Sprenkeln, wandert bekanntlich die Gröntand auf Feldern; V. stapazina, wovon Saxicola aurita nur eine andere Mauser, bleidt in den wärmern Gegenden; V. leucura ziemlich gemein in Spanien, Ligurien und Sicilien, aber nicht an andern Kusten. Juden Saxicolia eigen ein den Baricolinen gehören auch Petrocincla saxatilis, kommend aus Africa, und Petrocossyphus cyanus, welcher bleibt.

Die Musticapiden schließen sich an die Turbibiden burch die americanischen Sylvicolinen; davon Butalis grisola, Muscicapa atricapilla (luctuosa), albicollis mit Unrecht für den Beccasico der Italianer gehalten; Erythrosterna parva nut zuställig.

Darauf folgen am besten die Ampelibiben, verwandt den Turbiben; Muscicapiden, Kaniben und Corviden. Daraus nur Anipelis garrulus, welcher sehr selten, aber in Menge fommt. Lion Lanius excubitor wenig gemein, meridionalis

febr felten; minor Collurio et rufus giemtich baufig, Reifegefahrten ber Steinschmager und Bachteln.

Unter ben Garrufinen ber Corviben haben wir ben Garrufus glandarius et Pica caudata, nicht Perisoreus infaustus,

garrulus, atricapillus (melanocephalus). Pica cyanea in Spanien und im Drient.

Unter ben Corpinen Corvus corax auf ben Bergen, cornix uberall, corone Latham non Linne, fast ebenfo; C. frugilegus Linne (et corone Linne) im Binter. C. moncdula in Menge auf ben Thurmen und Baumen ber Stadt. Fregilus graculus auf ben bochften Ulven, Pyrrhocorax alpinus auch auf ben Appenninen. Nucifraga caryocatactes nur jus fallia, offenbar ber Sitta vermanbt.

Die Sturnini liefern une bieweilen ben Agridotheres roseus; Sturnus vulgaris wird im October haufig gefangen; St. uni-

color bleibt auf ben bren groffern Infeln.

Durch die Icterini, welche Corviden find, und burch die Ploceini, welche Fringilliden find, verbinden fich beibe Familien. Unter ben Emberiginen haben wir Plectrophanes nivalis, felten im Krubjahr, lapponicus nur zufállig. Emberiza schoeniclus et pyrrhuloides an Gumpfen; E. caesia jufallig unter E. hortulana; E. cia gemein im Fruhjahr, biemeilen E. durazzi, sufallig E. rustica; gemein und bleibend E. cirlus, felten E. citrinella. Cynchramus miliarius fommt aus Ufrica und niftet in unfern Chenen; die Jungen find fcon im Muguft ein angenehmer Rang, weil ber andere noch felten ift.

Unter den Fringillinen Euspiza melanocephala in Illyrien, bisweilen bis Ligurien, den Ploceinen verwandt. Montifringilla nivalis, nicht mit ihr zu verwechseln Fringilla montifringilla, bie weniger ber Ralte widerfteht, niftet auf Bergen, felten ben Rom, haufig in ber Lombarden. Fringilla coelebs wird im October auf verschiedene Urt gefangen, im Binter mit Rober und ber Gule und mit Bogelleim, fo wie auch Spechte und Droffein. Coccothraustes vulgaris wird fo gahm, bag er wieber von felbit in ben Rafig geht. Bon Pyrgita haben wir Die vier europaifchen Gattungen: P. Italiae s. cisalpina überall, besonders in ben Saufern; P. domestica gufallig, auch baufig in Spanien; P. salicaria auf ben Infeln; P. montana in ben Reibern. Petronia stulta ffeigt im October von ben Bergen herunter. Chlorospiza chloris baufig im Berbst auf Birfe und Hanf, we man ihm Nebe frannt; Chlorospiza incerta fehr felten. Serinus meridionalis nur im milben Elima. Citrinella serinus nicht im fublichen Stalien, nur bes Bintere im nordlichen, niftet in Bergmalbern. Fringilla canaria überall jahm. Chrysomitris spinus fommt von Beit zu Beit in großen Schaaren. Carduelis elegans wird im October mit ben Finten, im Fruhling mit ben Uccelletti gefangen; felten Linota flavirostris (Fringilla montium). Linota cannabina macht mit ben Diftelfinken die Sauptjagd ber Uccelletti aus. Erythrospiza githaginea et erythrina fommen jufallig, jene vom Guben, biefe vom Rorben. Pyrrhula vulgaris ternt gut fingen. Corythus enucleator fehr felten. Loxia curvirostra giebt haufiger burch; fehr felten L. pityopsittacus, aber nicht L. bifasciata.

Unter ben Guculiben Cuculus canorus und auch ber feltene Oxylophus glandarius, welcher felbst biemeilen niftet. Yunx torquilla fteht swifden ben Diciden und Cuculiben, wie bie anbere auslandische Gattung ber Dicumninen gwischen ben Cuculiben und Bucconiben.

Unter ben Picinen ift gemein Gecinus viridis; Dryocopus martius fommt felten von den Bergen herunter; Picus leuconotus auch felten; noch mehr P. medius; gemein P. major et minor. Die Piciben Schliegen die Ordnung ber Passeri, meldie fich fortfeben burch die fremben Bucconiben, Capitoniben,

Galbuliben, Trogoniben zu ben Mufophagiben, welche zu ben Tauben übergeben. Columba palumbus wird in Menge gefangen, meniger C. cenas; C. livia findet fich felbft in ben Stadten. Turtur auritus macht im Commeraten Beitvertreib ber Sager.

Unter ben Gallinen haben die Pterocliben die Tracht und Die langen Kluget ber Tauben. Pterocles alchata et arenarius fommen in Spanien und Sicilien vor. Die Chionididen, wofern fie hieber geboren, murben burd bie Thinocorinen mit ben Pterocliden verbunden merden; fobann bie Degapodiden und Penelopiden. Phasianus colchicus nur permilbert in Corfica; es gibt jeboch viele Fafanengarten. Babm find Gallus gallinaceus, Pavo cristatus, Meleagris gallopavo, Numida meleagris. Die wilden geboren alle ju den Tetraoniden. Francolinus vulgaris febr felten in Gicilien, vielleicht verfchieben vom forientalischen. Perdix petrosa nur in Garbinien; im eigentlichen Stalien nur P. rubra, græca; Starna einerea nicht baufig; bagegen wird Coturnix communis febr fett im Gentember gefangen, auch häufig im Man ju Taufenden in Regen am Meer, mas billig verboten werden follte. Gelten verirren fich von den Alpen nach dem Guden Lagopus mutus, Tetrao urogallus, tetrix, Bonasia betulina. Turnix andalusica febr felten in Sicilien; Die gwo europaifchen Battungen find einerlen, und die Ramen Ortygis fo wie Hemipodius neuer. Die Ernpturiden ichliefen die Dronung und geben über in die folgende.

Unter ben Grallis zeigt fich Otis tarda nur gufallig; Otis tetrax felten, aber gemein in Garbinien und Gicilien; nicht Otis houbara. Un Otis schließt fich Oedicnemus crepitans; Cursorius gallicus fommt bismeilen aus Ufrica; Glareola pratincola Schließt fich an die achten Charadrinen, wovon wir haben Charadrius hiaticula, curonicus et cantianus. Pluvialis apricarius wird in Deben ben ber Sagd ber Uccelli als Lecterbiffen gefangen; viel baufiger Vanellus cristatus; von Beit gu Beit Eudromias morinellus et Squatarola helvetica; bismeilen Chettusia gregaria aus bem Drient. Manchmal Strepsilas

interpres et Haematopus ostralegus.

Dann folgen bie Scolopaciben, wovon die Scolopacinen funf Gattungen auf ben Tifch liefern; Scolopax rusticola fleigt in Menge von ben Bergen herunter, mann fie mit Schnee bedeft Gallinago major wird im Upril gefchoffen; G. scolopacinus forbert einen geschickten Schuben; ferner G. brehmi et gallinula. Der americanische Macroramphus griseus macht ben Uebergang zu ben Tringinen. Bisweilen zeigt fich am abrig: tifchen Strande Limicola pygmaa (Tringa platyrhyncha. Pelidna minuta gemein, P. temminckii feltener; P. maritima nur in Ligurien bemertt; haufig P. cinclus und noch baufiger P. subarcuata. Numenius arcuata nicht felten; bagegen N. phaeopus et tenuirostris; bisweilen Falcinellus tridactylus. Baufig im Fruhling Calidris arenaria; felten im norblichen Stalien Tringa canutus; Machetes pugnax wird in Menge gefangen, befonders ben Biterbo. Actitis hypoleucus; Totanus glareola, ochropus, felten T. stagnatilis, fuscus, gemeiner T. calidris, Glottis chloropus. Limosa aegocephala siemlid haufig im Frubjahr, fehr felten L. rufa; nicht L. meyeri, recurvirostra (Scolopax cinerea, Totanus javanicus), meldie lette jest von mir als Terechia, von Blafius und Ren : ferling ale Simorhynchus aufgestellt wurde; fommt jeboch bisweilen bis in die Normandie; nabert fich ben Recurviroftriben. Recurvirostra avocetta im Frubjahr; gemeiner Himantopus candidus (nicht Hypsibates).

Unter ben Phalaropobiben zufällig Lobipes hyperboreus et fulicarius

Unter ben Ralliben Fulica atra in Menge gefangen, nur gufältig F: cristata. Gallinula chloropus ziemlich gemein; Porphyrio antiquorum in Sicilien. Rallus aquaticus auf ben Wiesen, wo ihn kaum ein hund einholen kann. Porzana maruetta, minuta et pygmæa gehen im Winter und sommen wieder im Krubjahr, die zwepte jedoch später und in geringerer Zahl. Ortygometra crex nähert sich sehr den Schartvögeln. Hierarch siehen bei Bellinen nähern. Grus einerea zieht duch die Lüste in gespaltener Schau und seht sich selten. Anthropoides virgo höchst setten. Balearica pavonina nur auf der entsenten Insel Lampaduss.

Unter den Arbeinen Ardea einerea gemein, purpurea im Frühjahr; es bleiben jedoch, welche nisten. Egretta garzetta ziemlich dausig. E. alda bisweilen; E. orientalis (A. melanorhynchos?, xanthodactyla) in Sicilien. Gmelins Ardea nivea ist nichts anders als A. garzetta; A. egretta gehört der americanischen Gattung Egretta leuce. Temmincks Ardea egrettoides senne ich nicht, wenn nicht Ardea alda, welche man eigensinnig A. egretta nennt. Aus Arteia bisweilen Buphus russatus (Ardea russata) und Ardea verany, welche Egretta lucida s. dubulcus heißen muß, woseen von der erstern verschieben. Hausiger auf dem Zug im Man Buphus ralloides; gemein im Sommer Ardeola minuta, wo die Ralliden. Botaurus stellaris sehr häusig im Frühling; auch Nycticorax griseus,

Unter ben Ciconinen Ciconia alba, nicht gefchont in Italien, wie in andern Landern, und baber felten; Ciconia nigra. Im Fruhjahr Platalea leucorrhodia.

Ibis falcinellus sammt ber gangen Sippe konnte vielleicht von ben Numeniis getrennt werben. Gewiß aber folgen bier die Antalinen, wovon wir nur Ibis falcinellus haben. Die Phonicopteriben machen ben Schluß ber Grallae. Phoenicopterus antiquorum (roseus) kommt zufällig zu und, aber häufig nach Sarbinien.

Unter ben Anseres kommen zuerst die Anatiden und unter biefen die Cygnini; weniger selten Cygnus musicus, auch Cygnus olor.

Unter ben Anserinis haben wir Anser cinereus et segetum gemein; selten A. erythropus, schr selten Bernicla brenta; zufällig B. rusicollis et Casarca rutila; mehr Tadorna vulpanser; gemein Anas boschas, bisweiten brütend; Mareca penelope, Dasila acuta, Querquedula crecca; selten Q. angusitrostris; Pterocyanea circia, Rhynchaspis clypeata; häusig Chaulelasmus strepera; selten Melanetta susca, Oedemia nigra, Erismatura leucocephala; Branta (Callichen) rusina; gemein Aithyia serina; selten A. marila; gemein Fulgula cristata; nicht selten Nyroca leucophthalma, Clangula glaucion, zufällig Harelda glacialis; ziemlich gemein Mergus albellus, selten Merganser serrator et castor.

Unter ben gabmen finden sich Cygnus olor (mansuetus), aber nicht gabireich, weit ihm das Elima nicht zu bekommen scheint; die Gans von Anser einereus, die Ente von Ansboschas, mit der sich Cairina moschata gern paart und woraus der Bastard Anas purpureo viridis entsteht; serner Chenalopex aegyptiaca. In England gibt es eigne Gesellschaften sür Ichenopsis atrata, Cygnopsis cygnoides, canadensis, Aix sponsa et galericulata.

Unter den Pelecaniden gemein Phalacrocorax carbo; Ph. cristatus (desmaresti) in Corsica und Sardinien; setten Ph. graculus aut pygmaeus. Pelecanus onocratalus et crispus unfallia.

Unter ben Sterninen nicht häusig Sylochelidon caspia; selten Sterna cantiaca (Thalassius); sehr seterna auglica (Gelochelidon); gemein im Krühjahr Sterna hirundo et minuta (Sternula); sehr seterna macrura et paradisea; sehr gemein Hydrochelidon nigra (fissipes); gemein H. leucoptera (nigra Linne?) im Krühjahr; sehr setten H. leucopareia (hybrida) auß dem Drient. Den Schuss macht Anous (Megalopterus), wovon eine Gattung sich bisweilen auß America nach Europa verirtt, aber nicht nach Stalien.

Unter ben Larinen schließen sich die mit dinnem Schnabel an. Selten Xema minutum, sehr selten X. capistratum, weniger X. menalocephalum, sehr häufig X. ridibundum. Bom X. lambruschinii ist nicht verschieben Larus genei, roseus, leucocephalus, gelastes, tenuirostris et cinerarius. Sehr selten Rissa tridactyla, Larus audouini, häufig Larus canus, argentatus, suscus, weniger L. marinus; sehr selten Lestris pomarinus, parasita Br. (richardsoni); L. busseni et cephus ist L. parasiticus Linne.

Unter den Procellariden selten Thalassidroma pelagica, Puffinus cinereus (non major), anglorum (arcticus, pusinus Br. et L., non Temminek); P. obscura sebt selten.

Unter ben Colombiben gemein Podiceps minor, auritus, felten P. cornutus, rubricollis (subcristatus, cucullatus), cristatus (longirostris); Colymbus glacialis (immer et torquatus), arcticus (balticus mir unbefannt), septentrionalis (lumme); enblid Uria arra (troile Br., brunnichii), lomvia (troile T.), Mormon arcticus, Alca torda.

Diese Aufgahlung ift mit vielen Beurtheitungen über bie Berwandbischaften und bie Reihenfolge ber Bogel untermischt, woburch sich bie burchgreifenbe Kenntnif bes Berfaffers glangend bewährt.

Lurche. Diefe Claffe ift vollstandig abgehandelt, in fo fern fie Italien betrifft; fann baber als ein eigenes Werk betrachtet werben, worinn nun die italianischen Lurche ebenso genau bestimmt und ausführlich befchrieben find ale in irgend einem andern Lande. Der Berfaffer bat bafelbft 60 Gattungen gufammengebracht und abgebildet, nebit 10 auswärtigen gur beffern Erflarung. Es ware eine europaifche Lurchtunde, wenn nachfolgende 22 Gattungen baben maren, als: Chelonia midas, imbricata; Terrapene sigriz; Chersus iberus; Stellio vulgaris; Zootoca montana; Ophiops elegans (macrodactylus?); Ablepharus pannonicus, bivittatus; Typhlops vermicularis; Erix jaculus; Elaphis parreyssi (sauromates); Haemorrhois trabalis B. (Coluber caspicus); Natrix hydrus, scutata; Trigonocephalus halys; Phrynocephalus auritus (Megalophilus); Blanus cinereus; Triton vittatus; Hypochthon anguinum. Unter ben italianifchen find: Schilberoten 6, Gibechfen 18. Schlangen 18. froidartige 18. Muf ber gangen Erbe gibt es 1300.

Discoglossus sardus, Buso calamita et Bombinator pachypus sind kaum Abatten von Discoglossus pictus, Buso viridis et Bombinator igneus, zweiselhast Salamandra corsica; unter Pelobates suscus stecken zwo Gattungen: P. suscus et enltripes; zweiselhast, ob Buso palmarum verschieden von Buso vulgaris; verschiedem Megapterna montana von Euproctus rusconii. Bon den zu Italien gerechneten gehören indessen 10 mehr Frankreich und der Schweiz an, wie Zootoca vivipara, Thimon ocellatus, Psammodromus cinereus, edwardsianus, Acanthodactylus boscianus, Rhinechis scalaris, Pelobates fuscus, punctaus, Alytes obstetricans, Salamandra atra. Sedis find in Dalmatien: Terrapene caspica, Chersus marginatus, Pseudopus serpentinus, Ailurophis vivax, Tyria dabli, Vivipara ammodytes. Zuf Sarbinien fommen vier: Phyllodactylus europaeus, Notopholis fitzingeri, Periops hippoerepis, Natrix viperina; auch auf Sorfica Natrix cettii, Euproctus platycephalus; auch auf Sicilien Gongylus ocellatus, Discoglossus pictus; nur auf Sociica und in Dalmatien Podarcis oxycephala; nur auf Sicilien Podarcis taurica: Coelopeltis monspessulana.

Im sublichen Stalien nur Thalassachelys caretta, Emys

lutaria, Testudo græca.

Ascalabotes' mauritanicus, Hemidactylus verruculatus; Lacerta viridis, Podarcis muralis, Seps chalcides, Anguis fragilis.

Zacholus austriacus, Zamenis riccioli, Callopeltis flavescens, Elaphis quadrilineatus, Coluber viridiflavus, Natrix tessellata, torquata, Pelias berus, Vipera aspis.

trix tessellata, torquata, Pelias berus, Vipera aspis.
Rana esculenta, temporaria, Hyla viridis, Bombinator igneus, Bufo vulgaris, viridis; Salamandra maculosa, Seiranota perspicillata, Geotriton fuscus, Triton cristatus, Lissotriton punctatus.

In Belgien gibt es nur 23 Gattungen; in England nur 15; in Frland feine Schlange und nicht bie gemeine Krote.

Fische übertreffen an Zahl die 3 vorigen Classen zusammen und täglich werben neue Gattungen entbeckt. Der Werfasser beschreibt 181 aus 92 Sippen, worunter 66 im sußen Wasser; in Europa 763 Gattungen, 231 Sippen; auf der ganzen Erde 7000 Gattungen in 500 Sippen. Lepidosiren und Proctopus stellt der Werfasser neben die Muraniden; Amphioxus neben die Petromyontiden; die Muglitden neben die Mutlitden.

Es gibt in Italien Knorpelfische 55, Dfteobermen 18, Plectognathen 9, Store 2, Belfe 3, Barfche 105, Karpfen 272,

Priden 6. = 470.

Um die große Menge gusammen gubringen, hat sich der Berfasser langere Zeit bey Spezia aufgehalten und in viel andern Stabten. Diese Fische werben hier eben so critisch durchzenommen, wie die vorigen Elassen; da ihrer aber so viele find, so können wir unmöglich einen Auszug davon geben. Mer über die Fische arbeiten will, muß nun doch einmal diese Berk selbst haben, welches Italien ebenso zur Ehre gereicht, wie dem Versasser, und ber Wissenschafter, um Duben.

Es wird unsern Lesern angenehm seyn, das Berzeichnis von bes Berfassers Schriften zu erhalten. Wir theilen es mit aus den Nuovi Annali delle Scienze naturali di Bologna. II. 1838. p. 226.

- 1. Ueber 4 Gattungen von Procellaria im Journal Ac. of Philadelphia III. 2. 1824. 227 tab.
- 2. Ueber Anas rufitorques. Ibid. p. 381.
- 3. Ueber die Nomenclatur von Wilfons Ornithologie. Ibid. 340 etc. Besonders abgebrucht in Philadelphia 1826.
- 4. Fringilla xanthorrhoa. Ibid. IV. 2. 1825, 350.
- 5. Ueber 10 Bogel aus Gubamerica. Ebenba G. 370.
- 6. Ueber Garrulus ultramarinus et Cassicus melanicterus. Ibid. 387.
- 7. Bufde gur Denithologie ber vereinigten Staaten. Ebend. V. 1. 1825. S. 28.

- 8. Bufat zu ben gebn Bogeln. G. 137.
- 9. Ueber zwen Gattungen unter Icterus icterocephalus. Ibid. S. 222.
- American Ornithology. Philadelphia I-IV. 1825-33.
 Fol. tabb. col. 33.

Profeffor Jame fon zu Chinburg hat 1831. eine neue Ausgabe veranstaltet in 4.

Jardine 1832. eine gu London in 8.

11. Sippen ber nordamericanischen Bogel und Synopsis ber Gattungen in ben vereinigten Staaten in Annals of the Lyceum of New-York. 1826. p. 7. Besonders erschienen zu New-York 1828.

2. Bufabe bagu in benfelben Annals G. 184.

13. Systematischer Catalog ber Bogel ber vereinigten Staaten in Contributions of the Maclurian Lyceum of Philadelphia. 1826. p. 8.

 Specchio comparativo delle Ornitologie di Roma e di Filadelfia in nuovo Giornale de' Letterati. Pisa, 1827.

Nro. 33. Auch befonbers.

15. Synopsis ber nordamericanischen Haarthiere in Godmans natural History of America, 1828.

- Supplemento allo Specchio comparativo in Giornale de' Letterati. Pisa, 1832. Nro. 64. Much besonbers.
- 17. Supplement ju ben Sippen ber nordamericanischen Bogel im Zoological Journal. London, III. p. 49.
- 18. Supplement zu ben 4 Procellarien. Ebenda S. 89.

19. Ueber Tetrao urophasianus. Ibid. p. 212.

- 20. Ueber bie Gattungen von Tetrao in Transact. of the phil. american Society of Philadelphia. III. p. 382.
- 21. Osservazioni sulla seconda edizione del regno animale di Cuvier in Annali delle Scienze naturali di Bologna. 1830. Und besondere S, 1-175.
- Saggio d' una distribuzione metodica degli animali vertebrati a sangue caldo in Giornale arcadico. Roma, 1831. Und. befonders S. 1-44.
- Nuova Specie d' Uccello dell' Isola di Cuba, Ramphocelus passerinii, in Antologia di Firenze. 1831.
- 24. Cenni sopra le Variazioni a cui vanno soggette le farfalle Melitæa. Ibid. 1831. tab. col.
- Saggio d' una Distribuzione metodica degli Animali vertebrati a sangue freddo, in Giornale arcadico. 1832.
 p. 86.
- 26. Cheloniorum tabula analytica. Ibid. 1836. Tomo 69. p. 97. Zuch besonbers.
- 27. Ueber die Sippe Mustela. London, 1837.
- 28. Neue Bogel aus Merico in Zoological Proceedings.
- 29. Neue Bogel aus Peru. Ebenda 1837.
- 30. Ueber ben mericanischen Bogel Quegalt (Trogon paradiseus) in Zool. Magazine. Lond, 1837,
- 31. Bergleichender Catalog ber europäischen und nordamericanischen Bogel. London, 1838. S. 69. Englisch.
- 32. Saurorum Tabula analytica în nuovi Annali delle Scienze naturali. Bologna 1838. I. p. 394. Mudy befonders.
- 33. Boget aus Merico, Agrilorhinus sittaceus. Ibid. p. 407.
- 34. Selachorum Tabula analytica; Systema ichthyologicum et herpetologicum. Neuchatel 1838.
- Iconografia della Fauna italica, Roma 1832 42.
 Fol. Fascioli I—XXVI. Tab. col.

36. Bogel Quegalt (Calurus paradiseus) aus Merico in nuovi Annali. Bologna II. t. 5.

87. Systema Vertebratorum in linnean Transactions XVIII. 1840. p. 247-305. et in nuovi Annali di Bologna II. p. 105. 38. Amphibia europæa in Memorie di Torino. 1839. 4.

p. 1-72. 39. Catalogo di alcuni Uccelli messicani e peruviani in nuovi Annali di Bologna. 1839.

40. Monographia Leuciscorum.

41. Manuale d'Ittiologia italiana; Roma; proxime.

42. Systema ornithologicum, additis speciebus Europae et Americae septentrionalis; in futuris.

Geitbem ift erfchienen :

Sullo Stato della Zoologia 1841. Firenze.

Iconografia della Fauna italica. Fasc. XXVII. - XXX. Schluß. Enthalt 260 Bogen und 180 Zafeln und toftet 120 Laubthaler.

Mnnalen

bes Biener Mufeume ber Raturgefchichte; ben Rohrmann II. 3, 1840. 4. 327-471. Xaf. 21-30.

Diefe Ungeige murbe angefangen Ifie 1842. 874., aber

burch ein Berfeben abgebrochen.

Das vorliegende Beft enthalt eine fehr wichtige, nach gang neuen Grundfaben bearbeitete Abhandlung uber die Rluffische Brafiliens von Dedel, jeboch bavon nur bie Sippfchaft ber Lippfifche, wogu nach dem Berfaffer wegen bes einfachen unteren Schlundfnochens auch fommen mußen: Amphiprion. Premnas, Pomacentrus, Dascyllus, Glyphisodon, Etroplus et Heliases; eine Entbedung, fur bie man banten muß.

Der Berfaffer ftellt viele neue Gippen auf und characterifiert biefelben fehr fcharf. Er hat einige wilbe Ramen angewenbet.

mas nicht zw billigen ift.

Er beschreibt folgende:

Maru n. ; ausgezeichnet burch 3 hinter einander ftebende Bahnreihen, beren außere aus flachen Schneidzahnen befteht; 5 Riemenftrablen. Maru amphiacanthoides im Rio-Regro 9" lang. Die Sippencharactere find nach ber neuern Mobe in einem Dubend von furgen Gagen bargeftellt, mas gwar recht gut und ficher ift, aber einen furgen Character nicht überfluffig macht. Man fann mit ziemlicher Gicherheit behaupten: Benn ein Thier 6-12 Unterschiebe braucht, es fippifch von anderen nicht verfchieben ift. Eigentlich follte ein einziger Character hinreichen und wird es auch , wenn einft die Biffenfchaft vollendet ift (nehmlich scientifice non naturaliter); indeffen fann man zwen bis brep gelten laffen. Bon bem Fifch find die Schlundenochen und die Riemenbogen abgebilbet, aber ber Fifch felbft nicht, mas unfere Erachtens ben ber Mufftellung einer neuen Gippe ein großes Uebel ift, bas meggeraumt werben muß, es mag auch foffen, mas es wolle. Bie fann eine Sippe Unfpruch auf Un: erfennung machen, bon ber nicht einmal ein Bilb auf ber Belt ift? Der Grund bavon fcheint, um es gerade herauszufagen, im Mangel an Gelb zu liegen. Wir wiffen nicht, ob ber Berleger ober bas Wiener Mufeum bie Roften ber Berausgabe traat. Das ift aber einerlen. Wenn fie ber Berleger nicht begahlen fann ober will, fo muß fie bas Mufeum machen laffen und bafur einen ausgestopften Bogel weniger taufen. Die Ubbils

bungen fur bie Ifis muffen wir auch aus unferer Zafche machen laffen. Freplich bat une bafur bas Publicum nicht ben gering= ffen Dank. Uber bas gilt uns gleich; es gehort einmal gur Sache. - Uebrigens ift biefer Rifch fo ausführlich und genau als moglich beschrieben und ber Berfaffer bat baber vollkommen bas Geinige gethan.

2. Symphysodon n. Ebenfo characterifiert; Schlundenochen und Riemenbogen abgebilbet; 5 Riemenstrablen. S. discus im Rio-Negro, 5" lang.

3. Pterophyllum. Defigleichen, fowie bie Abbilbungen. Pt.

gularis im Rio-Regro, 5" lang.

Chromis. Die Unterfchiebe von anderen fehr gut auseinander gefest. Dabin geboren mehrere neue Gippen aus Brafilien mit Schwachen Riefergahnen, einfachen Raslochern und unterbrochener Seitenlinie, welche fich wieder nach ber Geffalt ber Schlunds Enodien, der Beschaffenheit der Riemenbogen und ber Ungahl ber Stachelftrahlen in ber Steiffloffe unterfcheiben. Dergleichen find:

4. Acara n. mit benfelben Ubildungen.

A. margarita = A. marcgrave p. 168., Perca bimaculata Bloch VI. t. 310. f. 1 .: biefe Abbildung jedoch nicht genau; ber Fifch hat 3 Fleden ftatt 2; Lange 7"; im Fluffe Buapore.

A. tetramerus, im Rio-Branco, 7"; viridis 6", qute Speife; diadema 6", vittatus 3", pallidus 3", dorsiger 2", marginatus 4", dimerus 4", nassa 8", cognatus 6", unicolor, crassipinnis 9".

Dazu gehoren noch Chromis nilotica, punctata, Sciana maculata; Chromis brasiliensis, tænia, Sparus surinamensis', Sparus desfontaines, Lobotes ocellatus.

6. Heros n. Diefelben Abbildungen.

H. severus 10", im Rio = Negro, coryphæus 7", modestus 7", spurius 5", psittacus 7", efasciatus 7", coryphænoides 9", niger 8", festivus 5", insignis 5", friedrichsthalii, deppii, montezuma.

6. Geophagus n., fieht aus wie ein Sparus; mit benfelben Abbilbungen.

G. altifrons 9", im Rio Regro, megasema 9", daemon 12", jurupari 8", acuticeps 5", pappaterra 8", cupido 6".

7. Chaetobranchus n., fieht aus mie ein Labrus; biefelben Abbildungen.

Ch. flavescens 8", im Kluffe Guapore, brunneus 9".

8. Cichla; wird in gwen Gippen getheilt und jede charactes rifiert.

C. tucunare 2' lang, im Riosbranco.

C. monoculus Spix 16" lang.

C. temensis Humboldt 13" lang.

Dazu gehoren noch C. brasiliensis, orinocensis, argus, atalabensis.

9. Crenicichla n., wie Becht; mit benfelben Abbilbungen. Cr. vittata 17" im Paraguan, lenticulata 14", adspersa 11", lugubris 11", funebris 31", johanna 11", macrophthalma 9", lepidota 8".

Dazu gehoren noch Perca saxatilis, Cichla labrina.

10. Batrachops; Leib malgig; biefelben Abbilbungen.

B. reticulatus 10", im Rio-Negro.

B. semifasciatus 6".

Unhang. S. 438.

Sciaena squamosissima im Rio-Negro, 2" lang. Schuppen

Monocirrhus n. polyacanthus, neben Zeus; im Rio-Negro. 4" lang.

In einer Unmertung fagt Berfaffer, Balenciennes habe im Band XIV. feiner Fifche bie Gippen Plesiops, Chromis et Cichla zu ben Scianoiben gestellt und glfo auch ihre Bermanbtichaft ju ben Scianoiben mit unterbrochener Geitenlinie erfannt: aber es fen unrecht, bag er fie von ben Labroiben getrennt habe. Rach Maaffig aber, welcher fein Guftem auf bas Sautffelett grundet, mugen Chromis et Cichla allerbings pon ben Labroiden entfernt werben; man mußte fie fobann als eine eigene Kamilie in beffen britten Ordnung Ctenoidei aufftellen unter bem Titel Chromiben, ebenfalls characterifiert burch Die verschmolzenen Schlundknochen wie bie Labroiden in ber vierten Orbnung, Cycloidei. Dazu gehoren Amphiprion etc. und bie bier neu aufgestellten Gippen. Bwifchen Ruppelle Plesiops und bes Balenciennes ift ein Unterschied, ber aufgeflart werden foll; jener fcheint ju ben Percoiden, neben Percis gu gehoren.

S. 441. Erflarung ber gwo Tafeln, 29 und 30: Ueberficht ber Gattungen und ber 25 Tabellen fur bie Lange ber Theile. Die Tafeln 21 - 27 ftellen Crocobill - Ropfe por und

gehoren jum vorigen Beft.

Mit biefem Seft mufite leiber biefe portreffliche Beitschrift ge= fchloffen werben jum Rachtheile ber Biffenschaft und bes lite= rarifchen Rubms, von Defferreich. Golde fostspielige Schriften mugen einen Bufchuß vom Staate erhalten, wenn fie befteben follen, wie die ofterreichifche Quartalfchrift einen erhalt, wie bie leopolbinifden Berhandlungen von Preugen und wie die meiften Schriften ber Urt von Frankreich. Soffentlich leben bann Diefe Unnalen wieber auf und forgen bafur, bag bie fo fleifig und groß. artig gufammen gebrachten Schate ber faiferlichen Naturalien= fammlung nicht unbenutt und unbefannt gu Grunde geben.

Bentrage jur Ornithologie Griechenlands,

pon S. Graf pon ber Duble, Curaffier = Lieutenant. Leipzig, ben E. Meifcher. 1814. 8. 152.

Es ift wirklich fchabe, bag biefe Schrift fast ju gleicher Beit mit Lindermaners Bogeln Griechenlands in ber Ifis 1843. Beft V. G. 321. erfcbienen ift, ober daß fie wenigstens ber Berfaffer nicht bat benuten tonnen: benn mabricheinlich find mehrere Gattungen, welche von beiben Berfaffern als neu aufgeführt und baber verschieben benannt werben, einer= lep. Beibe Schriften find ungemein fleifig bearbeitet, und man fieht ihnen an, bag fich bie Berfaffer fehr viel Dube gegeben haben, um die Bogel ju beobachten, ju jagen und ju beftimmen.

S. von ber Duble ift befondere critifch ju Berte gegangen, und feine Beffimmungen verbienen baber allen Glauben. Er hat benfelben vorzuglich bas Wert von Renferling und Blafius 1840. jum Grunde gelegt und beffen Unordnung befolat.

In ber Ginleitung fpricht er uber ben Berfehr ber Bogel in Griechenland im Allgemeinen , befonders ihren Bug , Aufenthalt, ihre Sammelplate, Gefang, Luftbarfeit ufm. Dann folgen bie Gattungen ohne Charactere. Daben intereffante Bemerkungen über Baufigkeit, Untunft und Abzug, Bohnort, Lebensart ufm. Der Berfaffer hat 321 Gattungen aufgeführt. Lindermaner 263. Der lettere gewohnlich mit ben griechifden Ramen, ber erftere felten.

Bir haben uns die Muhe gegeben, beibe zu vergleichen, um bie Gattungen heraussufinden, welche jeder eigenthumlich hat. 3fis 1844. Deft 2.

Folgende Gattungen find beiben gemeinschaftlich nach Linber: maners Reibung, weil fie bie frubere ift.

Neophron percnopterus. Vultur albicollis (fulvus M.).

Aegynius cinereus. Gypaëtos barbatus.

Aquila chrysaëtos (imperialis T.). P. lugubris. Aquila fulva (chrysaëtos M.).

Aquila naevia. Circaetos gallicus.

Haliaëtos albicilla. Buteo vulgaris. Milvus regalis.

Milvus niger. Falco subbuteo. F. aesalon.

F. rusipes (vespertinus M.).

F. tinnunculus.

F. tinnunculoides (cenchris M.), Calamodyta phragmitis.

F. peregrinus. Accipiter nisus.

Accipiter palumbarius. Circus aeruginosus.

Strigiceps pygargus (cyaneus M.). C. arundinacea. Strigiceps cineraceus. Str. pallidus.

Athene noctua. Scops aldrovandi. Bubo maximus.

Syrnium aluco. Brachyotos palustris.

Otus vulgaris. Lanius minor.

L. rufus.

L. personatus (leucometopon M.). Luscinia philomela (S. luscinia). Corvus corax.

C. corone. C. cornix.

C. frugilegus. C. monedula. Pica caudata.

Garrulus glandarius. Pyrrhocorax graculus: P. alpinus.

Acridotheres roseus. Sturnus vulgaris. Coracias garrula.

Alcedo ispida. Merops apiaster.

Upupa epops. Cuculus canorus. Picus maior.

P. minor. P. canus.

Yunx torquilla. Cettia familiaris. Sitta neumeyeri (syriaca):

S. europaea. Regulus crococephalus (crista- M. calandra.

R. pyrrhocephalus (ignicapillus).

Parus major. P. caeruleus.

P. palustris. P. pendulinus.

Cinclus aquaticus. Merula vulgaris. Turdus pilaris.

T. viscivorus. T. musicus. T. iliacus.

T. saxatilis. T. cyanus. Oriolus galbula.

Cettia altisonans (Sylvia cettii).

Cisticola schoenicola (Sylvia cisticola).

Erythropygia galactodes. Calamoherpe turdoides (turdina).

Salicaria olivetorum. Hippolais salicaria. Phyllopneuste sibilatrix. Ph. trochilus.

Sylvia melanocephala: S. cinerea.

S. leucopogon (subalpina): S. ruppellii.

Curruca orphea. C. atricapilla.

Dantalus rubecula (non rubicola). Ruticilla phoenicura. Today

R. tithys. Saxicola rubicola. S. rubetra. Vitiflora aurita. V. stapazina. V. oenanthe. Butalis grisola.

Muscicapa albicollis. Troglodytes europaeus (parvu-

lus). Motacilla alba.

M. boarula (sulphurea). Budytes melanocephala. B. cinereo-capilla (flava).

Anthus rufescens (campestris). A. pratensis. A. cervinus.

Alauda arvensis. Galerida cristata. G. arborea.

Melanocorypha arenaria.

Chelidon urbica.

10 *

A. Palpen, ohne Geifel an ben außern Rieferfugen.

a) ohne Beifel an einigen Fugpaaren. - H. smaragdina. B. Mit Palpen und Beifel.

a) Beifel am erften Sugpaar. - H. fabricii.

b) Geifel an den zwen erften Fußpagren. - H. gaimardii, gibba, mutila.

c) Beifel an ben bren erften Fugpaaren. - H. sowerbei, macilenta, turgida, phippsii, pusiola.

C. Mit Beifel, ohne Palpe.

a) Beifel an ben zwen erften Fugpaaren. - H. polaris. horealis.

b) Beifel an ben brep erften Fugpaaren. - H. aculeata. microceros.

Deutlicher ift folgenbe, aber funftliche Gintheilung.

A. Gin Paar Dornen am Borberranbe bes Rudenfchilbs. -H. mutila.

B. Zwen Paar Dornen.

a) Rein Dorn über bem Muge. - H. gaimardii, gibba, fabricii, pusiola, macilenta.

b) Gin Paar Dornen über bem Muge. - H. borealis.

C. Dren Paar Dornen. - H. microceros, aculeata, polaris, smaragdina.

D. Bier Paar Dornen. - H. phippsii, turgida, sowerhei.

Dann folgt G. 63 bie Befchreibung ber einzelnen Gattungen fo ausführlich, baß jebenfalls ein Muszug baben unmöglich ift. Die Sauptcharactere find inbeffen überall auch lateinisch angegeben, fo baf fich im Nothfall auch biejenigen einigermaafen helfen tonnen, welche nicht banifch verfteben.

Critifches Regifter

su Dartini und Chemnigens foftematifchem Condylien-Cabinet; pon Dr. 2. Pfeiffer. Caffel, ben Fifcher. 1840. 4.

Ber fcon oft Roth gehabt hat mit ber Beftimmung ber Abbilbungen in Martinis großem Bert, ber wird bem Berfaffer Dant miffen fur diefe mubfame Urbeit, ber fich auch nur ein Mann unterziehen fonnte, welcher bas gange Gelb biefer Biffenschaft fo oft burchwandelt hat, wie der Berfaffer.

Er bat bie Benennungen von Lamard ju Grunde gelegt unb, wo biefe fehlten, Gmelin angeführt. Daben hatte er bie 4 erften Driginalbande von Martini in ber Bibliothet von S. Rathufius ju Sundieburg benuben tonnen, und man barf baber annehmen, bag alles gefchehen ift, mas eine richtige-Beftimmung moglich machen fonnte; befondere wenn man bebenft, bag ber Berfaffer feibst eine große Sammlung befist und in biefem Telbe mit anerfanntem Erfolg gearbeitet bat.

Das Regifter ift fo eingerichtet, bag bie Tafel in ber Mitte feht, bie Figuren vorn unter einander und bahinter bie neuen wiffenschaftlichen Ramen nach Lamard und Gmelin nebft ben Synonymen von Undern. Im IV. Bande folgen bie Bignetten. Band I-V. enthalt ohne bie lettern 2020 Figuren.

Band VI-XI. 3022. Ein alphabetifches Regifter mare noch febr munichenswerth . bas Buch mare gwar um ein Drittel großer geworben, aber man murbe bas gern bezahlt haben. Biels leicht gibt es ber Berfaffer in einem gwenten Seft.

Erfter Daditrag

gu G. F. von Domeners foftematifcher Ueberficht ber Bogel Dommerns. Unclam, ben Diege. 1841. 8. 30.

Der Berfaffer liefert bier mehrere Bemerkungen gu ber bereits nach Berbienft angezeigten Schrift uber manche Bogel, bie ihm feit jener Beit vorgefommen find, ober uber beren Lebensart er Beobachtungen ju machen Gelegenheit hatte. Es find Certhia familiaris, Mystacinus barbatus, Regulus pyrrhocephalus. Muscicapa luctuosa, Bombycilla garrulus, Cuculus canorus.

Glaucidium athene, Surnia nisoria, Circus cineraceus, Buteo communis, Aquila naevia, leucocephala, Circactos lencopsis. Falco laniarius, rufipes, Milvus ater.

Turdus pilaris, atrigularis, Calamoherpe phragmitis, Emberiza hortulana, Plectrophanes calcaratus, Crucirostra abietina.

Tetrao bonasia.

Tringa platyrhyncha, temminckii, Limosa rufa, melanura, Scolopax gallinula, Phalaropus hyperboreus, platyrhynchus, Platalea leucorrhodia.

Sterna leucoptera, risoria, caspia, cantiaca, Larus ridibundus, capistratus, canus, argentatus, marinus, minutus, Lestris pomarina, parasitica, Anser torquatus, rufescens, niveus, Anas acuta, penelope, Uria troile, Pelecanus onocrotalus, Platypus fuscus, mollissimus, Podiceps cornutus.

Picus leuconotus, Pendulinus polonicus, Surnia uralensis, Calamoherpe fluviatilis, Parus cyaneus

Annuaire

de l'Académie royale des Sciences et Belles Lettres de Bruxelles. VIII. 1842, 12, 168. IX, 1843, 234.

Diefe fleinen Sahrbucher find ungemein nublich. Gie ent= halten einen Ralenber mit ben wichtigften Beitrechnungen; Gonnenfinsterniffen, bem Muf= und Untergang' bes Monbes und aller Planeten von je 8 ju 8 Tagen, Stiftungeurkunden der Mcabemie, Statuten, Decrete, Befchluffe, Mitglieber, Recrologe berfelben, Rachricht uber die Bibliothet und ibre Erwerbungen. befonders ben Taufch der Abhandlungen, woben man ziemlich erfahrt, mas boven in gang Gurepa beraustommt.

Necrologe finden fich über Raour, Reverberg, be Reffel. Cauchy, Pode, bes Roches, Dehaut; be Canbolle.

van Mons.

über bie bebeutungerelleren Buftanbe und Ereignisse bes Universitätelebens, wird die Gefeggebung ber beutichen Universitäten, das auf benfelben bestehende Berbindungswesen, die Sittlichteit und Biffenschaftlichefeit ber achemischen Jugend Deutschlands und andere verwandte Gegenftande besprechen. Auch die Universitäten anderer Länder werden in das Bereich ber Mittheilungen bieser Zeitschrift gezogen werden, sei es als Muster, ober als warnende Beppiele. Ju biesem Behuse sind bereits umfassende Gerrespendenzen eingeleitet worden. Geeignete Beyträge werden den angemensen beneviert.

Die Zeitschrift wird in 14tägigen Lieferungen am isten und am 15ten jebes Menats 1—14 Begen in 4° ftarf erfceinen, mit Ausuahme ber Monate April und October, in welchen sie nicht ausgegeben wird. Dafür werben bie Nummern ber Monate Marg, Mad, September und November

verbaltnigmagig verftarft.

Im Laufe bes Monats Februar wird ein Probeblatt gratis ausgegeben werben. Am tften May 1844, erscheint bie Beitschrift felbst zum erften Mal.

Die Zeifichrift wird fich zunächft an bie ebleren Gefühle ber Lehrenben und Ernenben beuticher Schifchulen wenten. Rur von biefen unterfügt, getragen und gehoben, fann fie gebeihlichen Fortgang haben. Die Grundgebanken, aus welchen ber Plan zu ihr hervorgegangen, fünd übrigens unter ben besteren Sohnen ber Wiffenschaft so est und fo tief ichen erkannt worden, bag fie allgemeinen Antlang finden werben.

Mannheim, ben iften Januar 1844.

Guftav von Struve.

Die Unterzeichnete Buchhandlung hat ben Berlag biefer Zeilichrift übernommen. Der Abonnementebreis für biefelbe wurde auf i preußischen Thaler ober 1 fl. 45 fr. für bas halbe Jahr feftgeset, wofür ben Berren Abonnenten bie Zeilichrift jeweils erbnungemäßig in die Bohenung gebracht wird. Diefer Betrag wird ben Beitellung ber Zeilschrift erlegt. Bestellungen nehmen alle Buchbandlungen Deutschlanden an.

Inscrate merben, bie Beile ju 1 ggl. ober 43 fr. aufs promptefic beiorat werben:

Beibelberg; ben iften Januar 1844.

1844

Neue acabemifche Buchhandlung

Aarl Grook.

Zeitschrift für Malakozoologie.

Herausgegeben

Harl Theodor Menke,

Doctor med.

(Es erscheint monatlich ein Bogen.)

Januar.

Die Zeitschrift für Malakozoologie ist ausschliesslich der näheren allgemeinen und speciellen Kenntniss der Mollusken, der lebenden, wie der fossilen, und ihrer Gehäuse, der

Conchylien, gewidnet. Sie wird Alles dahin Einschlagende berücksichtigen und, in gedrängter Kürze, besprechen, eigene Abhandlungen liefern, über die neueste inländische und ausländische Literatur, diese mag sich hauptsächlich oder nebenbev mit Mollusken beschäftigen, bibliographische Hebersichten darbieten, und über die betreffenden Werke oder Abhandlungen Berichte erstatten; sie wird erörtern, beurtheilen und berichtigen: sie wird Anfragen stellen und beantworten; Zweifel erheben und lösen; sie wird neuere Benhachtungen, kurze Bemerkungen, Correspondenzartikel und aller Art Nachrichten über Mollusken überhaupt und Conchylien insbesondere, über Gelehrte und Reisende, die sich damit beschäftigen, wie nicht minder über Sammler und Sammlungen mittheilen. Hauptsächlich soll sie aber zur raschen Veröffentlichung von Diagnosen und Beschreibungen neuer Gattungen und Arten und so den Auctoren, zumal den vaterländischen, zur Sicherung ihrer Prioritätsrechte dienen. Daher wird auch ein jeder Mitarbeiter, unter den eigenen berichtenden oder critischen Aussätzen, sich nam haft machen, und eben so wird bev allem aus auderen Schriften Entlehnten jedesmal genau die Urschrift angegeben werden.

Es war bisher für diesen Zweig der Zoologie kein specielles literarisches Organ vorhanden. In der gegenwärtig so ausgebreiteten Theilnahme für dieses Fach und dem gleichzeitigen Erscheinen so vieler kostbarer Kunferwerke in demselben, scheint die Herausgabe dieser Zeitschrift, die das Neue und Wissenswürdige rasch sammeln und verbreiten soll, zeitgemäss und gerechtfertigt. Sie wird sich bestreben, dem Bedürfnisse möglichst zu entsprechen, und rechnet dabei auf die thätige Mitwirkung und Unterstützung tüchtiger Mitarbeiter und zahlreicher Leser; deren sie zu ihrem Gedeihen und Fortbestehen nicht entbehren kann.

Pyrmont, den 14. December 1843.

H. Th. Menke.

Die unterzeichnete Buchhandlung hat den Verlag der Zeitschrift für Malakozoologie übernommen. Die reichen Saumlungen, die ausgezeichnete Bibliothek, das unausgesetzte Studium und die ausgebreiteten literarischen Verbindungen des in diesem Zweige der Zoologie bereits rühmlichst bekannten Herrn Geheimen Hofrathes Dr. Menke geben der Hoffnung Raum, dass diese Zeitschrift ihre Aufgabe würdig lösen werde. Unserseits wird für eine angemessene Ausstattung Sorge getragen und wird der Jabrgang, am Schlusse mit einem Titelblatte und Innhaltsverzeichnisse ausgestattet werden.

Es erscheint monatlich ein Bogen in gross Octav, und wird der Preis des Jahrgangs 1 Thlr. 12 gGr. betragen.

Hannover, den 18. December 1843.

Halinsche Hofbuchhandlung.

Innhalt der Ine 1844. Seft II.

Geite

Seite

81. Buquon, Berte bes Genies; Lebens : Gradationen.

83. Lamment, Saarthiere in Gurinam.

110. Huszüge aus Annals of New-York. III, IV.

La Conte, norbamericanifche Schilbfroten Psammomys.

113. Trooft, neue Schlangen, Toxicophis, Heterodon.

116. Mfa Gran, Bau ber Geratophollaccen.

118. Barb, über Pyrrhula enucleator.

Cooper, americanifche Flebermaufe.

120. Croom, über Sarracenia.

121. Detersburger Bulletin VII-X.

Branbt, uber bie Mnriapoben; Julus; Glomeris; Felis servallina, manal; Spermophilus.

128. Norbmann, über Gugmaffer : Polnpen.

129. Sedel, neuer Rifch, Aulopyge.

131. Raer, über ben Giefuche.

135. Branbt, über Passer arctous.

138. Mustuge aus Carl Bonapartes Fauna italica; beffen Schriften.

151. Sedels brafilifche Rluffifche.

153. Dubles Drnithologie Griechenlanbs.

157. Rroners Hippolyte.

159. Bucher von Ofeiffer, Somener, Annuaire de Bruxelles.

II michlag.

Mufruf an die verehrten Mitglieder und Chrenmitglieder bes nordbeutschen Upothefer = Bereins.

G. v. Struve, Beitfdrift fur Deutschlanbs Bochfculen.

Dr. R. Th. Mente, Beitschrift fur Malafogoologie.

Berfebr.

Italianifche Bucher.

Es find von folgenben Werten einige Eremplare bier in Burich angetommen und baber tauflich abjulaffen. Da Berte aus Stalien. befonbers aus Reapel ichmer zu erhalten find; fo wirb es Manchem angenehm fenn, biefelben auf fo leichtem Bege gu befommen.

1. B. Panizza, sopra il sistema linfatico dei Rettili ricerche zootomiche. Pavia. 1833. fol. max. pag. 43. t. 1-6.

(Dreis 6 Rronen.)

2. Delle Chiaje, Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre. Napoli. I.-IV. 1823.-1829. 4. Atlas tab. 1-109. (Preis 75 %1. rhn.)

3. Idem, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. Neapoli. 1829. (Preis 94 Fl. rhn.) Fol. t. 100. col.

4. Idem, Opuscoli fisico-medici. 1833. 8. 168. t. 16.

(Preis 4 Fl. rhn.) 5. Idem, Diss. anatomico-patologiche. 1834. 4. 44. tab. 11. (Preis 1 fl. 12 Xr.)

6. Sebastiani et Mauri, Florae romanae Prodromus. Romae. (Preis 6 Fl. rhn.) 1818. 8. 351. t. 10.

Ericienen ift:

Diene Raturphilosophie britte Auflage. Burch ben Schulthes. 1843. 8. 523.

Diene allgem. Raturgefdicte .- Stuttgart ben Soffmann. ift gang fertig; auch alle Tafeln, ben ber Botanit 22.

Lingegangen.

Bucher.

Dr. R. Tertor, Berfuch über bas Bortommen ber harnfteine in Offfranten. Burgburg. 1843. 4. 88.

R. Rraus, Die fubafricanifchen Gruftraceen. Stuttgart ben Schweigerbart. 1843. 4. 68. Taf. 4.

Sufemible Bogel Guropas, befdrieben von Schlegel in Lepben. Stuttgart ben Balg. 1843. Bogen 1-13. gr. 8.

Dr. M. L. H. Fischer, Enumeratio Coleopterorum circa Friburgum Brisgoviae. 1843. 8. 66.

2. Ettmuller, Beinrichs von Meifen bes Frauenlobes Leiche, Spruche, Streitgebichte und Lieber, erlautert und berausgegeben. Quedlinburg ben Baffe. 1843. 8. 45. 420.

Derfelbe, Deutsche Stammfonige, nach Geschichte und Gage. Gin neuer Berfuch in alter Beife. Burich. 1814. 8. 76.

MDr. M. P. Lortet, Documens pour servir à la Géographie physique du Bassin du Rhone. Lyon. 1843. 8. 44. 5 Cartes in fol.

Trilobiten ber geognoftischen Sammlung von F. 2B. Boninghaus. Grefelb. 1843. 80. 8.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

pon

D f e n.

1844.

Seft III.

(Zafel I. und II.)

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ar. rheinisch, und bie Jahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermesse laufenben Jahres zu leiften.

Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Beptrage ju fchicken find. Es wird gezieten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen:

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Unzeigen.

Wflanzentauschunternehmen

von D. M. Opis, Brag: Altftabt, Beltnergaffe Na 565. im britten Ctod.

Dim Chluffe bea Sahred 1840.

,	
Um Schluffe bes Jahtes 1839. gahlte mein	av tr v
Unternehmen 617	Theilnehmer
au Ende bes Jahres 1840 632	
es vermehrte fich fonad um	
Bis jum Schluffe bes Jahres 1840. murben	4
eingeliefert 1,015,060	Bffangen,
an bie einzelnen Sammlungen abgegeben . 864,143	
im Borrath blieben	Pflanzen.
3m Jahr 1840. murben eingeltefert 67,389	
an die einzelnen Sammlungen abgegeben . 84,966	mit a

Bis jest empfiengen in feinem Jahre bie einzelnen Sammlungen fo viele Pflangen aus ber Unftalt als im Jahre 1840.

Die meiften Bflangeneremplare lieferten ein: B. D. Dpig in Brag 6391; Gr. Bundargt Couard Sofmann in Brag 6192; Gr. Brof. Ritter von Sartmann in Bele 3900; Frau Apoth. Jof. Rablif in Sobenelbe 3702; Gr. Apothefer Getera in Munchengraß 3481; St. Rauf = und Sanbelemann Frang Mlone Fifcher in Rirborf 2812; or, Apothefer C. Salla in Jaromir 2360; Gr. MC. Bagelt in Mien 2018; Fr. Kaplan Gubernatich ju Altbuch 1866; Hr. Kauf-und Handelmann Gottstein in Rechtig 1767; Fr. MC. Dittrich in Prag 1561; Fr. Regimentsarzt MDr. Habnel in Zesephtabt 1559; Sr. MC. Doch in Wien 1511; Gr. Ratechet B; Rarl in Schludenau 1463; Gr. Raplan Abolph Brener in Schaglar 1441; Gr. MDr. Rnaf in Jaromir 1337; Gr. Dberpoftamtefecretar Engelberg in Salle 1005.

Die meiften Species lieferte: B. D. Dpig 493, Gr. MC. Bod 258, Gr. JUDr. Suzelmann in Brag 153, Gr. DBMG. En-gelberg 148, Gr. Buchhandler Melichar in Salzburg 138, Gr. Kaplan Breber 132, Gr. Apothefer Sefera 130, Gr. Kauf- und Sandelsmann Reuß in Schlackenwerth 118, Fr. Apoth. Rablif 117, fr. MDr. Anaf 111, fr. Ergieher B. Goring in Rulm 107.

Die meiften ichon und characteriftifch getrochneten Bflangen : Bunbargt Sofmann, Gr. Brof. Ritter von Bartmann, Fr. Apotheferin Rablit, Gr. Rauf = und Sanbelemann F. 21. Fifcher, Gr. Mothefer E. Halla, Gr. MC. Pazelt, Gr. Rauf= und Janbels-mann Gottstein, Gr. MC. F. E. Dittrich, Gr. Regimentsarzt MDr. Hahnel, Gr. MC. Boch, Gr. Katechet P. Karl, Gr. MDr. Rnaf, Gr. Dberpoftamtefecretar Engelberg.

Die meiften Geltenheiten: Gr. MC. Boch, Fr. Mpoth. Rablif, or. Brof. Ritter von Sartmann, Gr. Rauf= und Sandelsmann F. M. Fifcher, Gr. MC. &. G. Dittrid, Gr. Dberpoftamtefecretar Engelberg, Gr. MDr. Bagner, Gr. Rameralbergargt Biergbidt gu Dravicga im Banat; Gr. Pfarrer Rehfteiner gu Teuffen in ber Schmeiz.

Die entferntefte Genbung machte: Gr. MC. Boch mit Pflangen vom Borgebirg ber guten hoffnung, Gr. Bfarrer Rehfteiner mit Bflangen aus ber Schweig, Br. Rameralbergargt Biergbidi mit Pflan= gen aus bem Banat.

Um thatigften maren im Jahre 1840. Beiftliche, Canbibaten und Doctoren ber Medicin. Es ift erfreulich , wenn bas Studium ber Pflangenfunde von ber Geiftlichfeit betrieben wird, weil burch fie manches aus ber angewandten Bflangenfunde nach und nach Gemeingut bes Landmanns werben, und fo jum allgemeinen Boblftand mefentlich bentragen fann.

3m Jahre 1810 machte B. M. Dpig bie großte Ginlieferung, an Gremplaren 6391 und an Species 493, und hat, ba er bereite fure Jahr 1838, für 100: 500 empfieng , bermal für 100: 600 Eremplare ju empfangen. Frau Apotheferinn Josephine Rablit in Sobenetbe, welche Die meiften ichon und characteriftifch getroducten Bflangen einlie-

ferte, ba fie bereits im Jahre 1830. für 100 : 200 erhielt, bermalen für 100: 300 Eremplare. Gr. MC. Bod in Bien, welcher bie meis ften Geltenheiten lieferte und bie entferntefte Gendung mit Bflangen vom Borgebirg, ber guten hoffnung machte, erhalt bermal fur 100: 1300. Am Schluffe bes Jahrs 1840. blieb Gr. Ratechet B. Karl in Schluckengu im Befite Des erften Brioritatorechtes auf bas erfte Exemplar jeber einlangenben Species, bie er noch nicht befigt.

Rure Sabr 1840. hatte Die 2te Prioritat B. D. Dvig mit 493 Sp.

Species in Gremplaren. in 6391 Gremplaren. 3. Gr. MC. Boch in Bien 250 = 1511 4. s DBUS. Engelberg in Halle 5. s Raufm. Gottstein in Rochlis 148 1005 144 1767 Buch. Melichar in Galzburg 138 Apoth. Gefera in Munchengraß 130 3181 121 = 1337 MDr. Rnaf in Jaremiris 9. Fran Apoth. Rablit in Sohenelbe 117

Der Tob raubte 1) MC. Ferbinand Stifter in Bien, 2) S. Th. C. Materna in Roniggrag, 3) Gr. Naturforfcher Ruff gu Guben in ber Laufig, 4) Gr. von Chamiffo in Berlin, 5) Gr. Buchbrucker Rohrer in Brunn, und 6) Gr. MDr. Gelfer in Indien. — Die Sammlung bes erftern fam in bie Sante bes Grn. MC. Janbera in Bien, bie bes zweiten hat Gr. Th. Cand. Dreml; mas mit ben an-

bern Cammlungen gefchah, ift mir unbefannt.

Nachstehende Entdedungen ber Grn. Theilnehmer murben ber authen= tifchen Sammlung einverleibt, bie mit Sternchen bezeichneten Arten ge= horen ber Flora Bobeime an; und gwar: 1084 'Anemone nemorosa var. flore eleganter monstroso Göttlich. 1085 Cardamine pratensis var. pusilla *Pfund*. 1086 Rhamnus tinctoria var. heterocaulis *Wierzbicki*. 1087 Orthosporum Kochii Knaf. 1088 Ornith og alum umbellatum bulbiflorum Pfund. 1089 Linum hirsutum b. nudifolium Wierzb. 1090 Limofella aquatica y. caulescens Kn. 1092 Hieracium vulgatum b. uniflorum Wierzb 1093 Arabis Presliana, 1091 Centaurea Paniculat var. humilis, 1095 'Epilobium palustre var. confertum, 1098 'Epilobium Tauschii, 1099 'Orthosporum Kochii var. β. acaule, 1100 Podospermum canescens, 1101 *Tragopogon exsertus Knaf. 1102 Mategkia bracteata, 1104 Agropyrum caninum ββ. hirsutifolium, 1105 *Agrop. firmum αα, breviaristatum, 1106 Agrop, mucronatum αα, ciliati-folium, 1107 Agrop, tenue, 1108 Agrostemma brachycalyx, 1109 Artemisia vulgaris α. alba, 1110 Art. vulgaris β. rubella, 1111 Art. vulgaris β. rubella a. angustiloba Opiz. 1112 'Ascoch vta holostej Corda. 1113 Aspidium Opizii Wierzbicki. 1114 Atriple x microsperma β. prostrata, 1115 Ballota nigra variegata, 1116 Betonica stricta β. rosea, 1117 Campa-nula glomerata ββ. longifota albiflora, 1118 Carduus acan-thoides δ. umbrosus, 1119 Cyanus Jacea γ. elata b. angastifolia, 1120 Cyanus Jacea d. crepidifolia Opiz. 1121 Cytisus Neuffelii, 1122 Cytisus Rochelii Wierzb. 1123 Deschampia laxifolia Opiz. 1124 Polygonum graminifolium, 1125 Pteris aquilina c. crispa Wierzb. 1126 Raphanistrum scabrirostrum 1127 Raph. scabrirostrum β. albiflorum, 1128 Rosa lanceo lata β. microphylla Opiz. 1129 Selinum Rochelii Neuffel 1130 . Sphæria potamogetonis Corda. 1131 . Urtica urens 6 microphylla, 1132 Vilfa alba gigantea colorata, 1133 Chenopodium denticulatum, 1134 Ch. farinosum, 1135 Ch glaucum \(\beta\). rubescens , 1136 Ch. opulifolium \(\beta\). crassifolium , 1138 Ch. pallidum, 1138 Ci ch o riu in Intybus var. tenuifolium , 1138 *Achillea Millefolium compacta rubra, 1140 Agropyrun rigidum β. pilosiflorum 1) ciliatum, 1141 Cytisus nigricans β comosus', 1112 Dactylis ciliata, 1143 Euphorbia gerardian

Ti s.

1844.

Seft III.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buguop.

Kritif ber in ben Schulen üblichen Unficht vom Senn und Denken.

Ich kann ftete nur von meiner Erscheinungewelt — von dem mir Erscheinen — sprechen, ftete nur von dem an meinem Selbstewußtsen Borgebenden, dafelbst fich aussprechend als goofinntiche Perception, als Borfiellung, als Begriff, als Bee, als Metaphysison (blofer Einfall), als Gefühleregung, als Phantasiegebilbe, als rationell ethisch influenzierbarer Willensentschuff, als That.

Ich vermag zu philosophieren jedesmal blos über etwas aus dem mir Erscheinen, aus meiner gesammten Erscheinungswett, aus be Natur (diese auf mein Selbstbewusstenn bezogen); daher kann mein Philosophieren — nie etwa S Anderes seyn, als ein Naturphilosophieren, ein Philosophieren über irgend Etwas aus der Natur, d.h. aus dem mir Erscheinun als Lutdo-Phytos 300-Anthropo-Poli-Violismus.

Mir zerfaltt vas gesammte sich mir als Gegenstand meines Philosophierens Darbietende — nicht in Seyn und Denzen, — fondern: in jenen Theil meiner Erscheinungsweit, von dem es mir vorkömmt als entspringe er aus Schaffensethnigset in siede zu Ersterm Gehörige — am Lettern sein ich daßein jedes zu Ersterm Gehörige — am Lettern sein Aequivalent sinde (Alles aus meiner Außenweit kann mir Gegenstand des Denkens werden); ob auch umgekehrt jedes zu Letterm Gehörige sin Aequivalent an Ersterm sinde (ob jede meiner Fictionen sich realissert sinde izendwoo an der Außenwelt), dieß — vermag ich nicht zu entscheiden. Ich im microcosmus an dem (mein Ich — mit innesaffenden) Weltall; — ist auch das Weltall die totale Divergenz meines Ichs?

Betrachtungen über Senn (Esse).

Ich vermag nie, ein Senn fo ober fo - mit Gewiß: heit zu behaupten, nicht einmal mein Senn;* fondern ich vermag bloß, von dem mir fo ober fo Scheinen zu berichten,

fettung diefelben unter fich, als meine zoofinnlichen Percep= tionen - Borftellungen * - Begriffe und Urtheile - Ibeen und Schluffe - Phantafiegebilbe - Gefühleregungen - Billensentichluffe - Thaten. Ich barf baber nicht fagen: Es beffeht Gott bas Abfolutum, woran-alles Gingelne in der natur (ich mit), als integrirende Theile, besteht; ich muß viel= mehr fo fprechen: Es bringt fich mir auf .- als boch ft Gebachtes, ale Metaphpfifon (uber aller Sbee binaus, beren ich - Endlicher - fabig bin), ber Ginfall von Gott, bem Abfoluten, - an bem fich mir alle Ratur (innerhalb und außerhalb mir, wie fie mir zu manifestie= ren vorfommt) ale Theil am Bangen - aufbringt, Die Datur, ein fo ober fo mir Scheinen; bier bringt fich mir Alles babin auf, bag mir jenes mein Dictaphnifon als bas Rothwendige an fich - erfcheint (in meiner Un= fcauungen = Befammtheit), baß bingegen Jedes, aus bem meine Gricheinungswelt von Endlich feiten (wo auch m in 3ch mit hinein gebort) Constituirenden, als noth wendig (nicht an fich - fenbern) in jenem Detaphpfiton fich mir aufbringt, und gmar fo - bis auf bie unbebeutenbfte Gingelnheit bin. Benn ich von ber Mufich nothwendigfeit Gottes, und von der in Gott begrundeten Rothmen= Digfeit aller Gingelnheiten fo ober fo - in ber Datur, fpreche; fo bin ich nicht berechtigt, foldes ju beziehen - auf eine wirflich exiftierende Dualitat, benannt Gott und Natur (ich mit innbegriffen in ber Ratur), ober unendliches Ganges und deffen Theile; fondern ich bin blof berechtigt, jenes zu begieben - auf Die meinem Gelbitbewußtsenn fich aufdringende Dualitat: Ginfall von Gott - und jene Gefammtheit, die fich mir barftellt als goofinnliche Persceptionen, als Borftellungen, als Begriffe und Ur: theile, ale Ideen und Ochluffe, ale Phantafiegebilde, als Gefühleregungen, als Willensentichluffe, als Thaten (meine oder fremde) ufm., dieg Illes - vielleicht ein bloger Schein.

blof ben Bergang an alle bem ju relationieren; bas ich

meine Unichauungen - nenne, b. b. gu berichten, wie fie fich mir barftellen, einzeln fur fich und in ihrer Ber-

Das Berhaltnif von Nothwendigen = fich - und vom Rothwendigein = Gott ** - barf ich nicht beziehen

* Alles mir von Unbern Ergahlte - gehort zu meinen Bor-

ftellungen , z. B. Gefchichte.

^{*} Ich darf nicht fagen: Cogito, ergo sum, sondern ich muß fagen: Cogito, ergo existit Ens cogitans (und felsst diese existit en truct sich dloß dem gorm alen meints Bentene aus); hoc Ens — aut sum ego, aut est aliquid (Deus?), ex cujus cogitationibus emanentibus una — a me vocatur: Ego, hoc Ego — in totalitate apportitionis suae. Die sit in meiner philosophischen Grundansicht erlautert, wo die gesammte Natur, mein Ich mit, als dassenstelle Dscillation eines Gottgedanstens — entwickelt wich

^{**} Rehmlich - in Gott bem Abfolutum.

auf eriftierenben Gott und auf eriftierenbe Ratur, fondern barf ich bloß begieben: auf bas bochfte mir merbenbe Unschauungsgebilde - auf ben Ginfall vom Ubfo: lutum, und auf die mir werdenden niederen Unschauungs= gebilbe - auf bas mir Scheinen von einer Ratur (mein Ich mit eingerechnet), Diese fich mir barftellend als Litho-Phyto-Boo = Unthropo = Poli = Biotismus. Bielleicht gehoren jener Einfall - und Diefer Schein als Gefammtheit von Endlich= feiten - ju ben nothwendigen Truggebilden meiner Gelbftbemuftfennsthatigfeit, - jener Ginfall und Schein - find etwa blog aus mir heraus construirt, Eraumen gleich, ohne baf ihnen Realität gutommt; vielleicht ift all mein Philosophieren - mein Trachten bloß, um meine nothwendig felbft gefchaffenen Zaufchungen - in Sarmonie zu bringen - mit meinem etwa verpfufchten Ich, welches Trachten - mir actio actionis causa ift, - bas Trachten felbft, unabgefeben aufe Refultat. Mein Philosophieren ift bann - ein in fich felbft begrundetes Mus: toben ber Intelligeng, meinem Grundwefen gemag.

Gibts für den Menfchen eine Metaphyfit?

Die allgemeinen Bernunft = Formen - entwidelt die On = tologie ober die reine Metaempirie (immer noch quoishaft), bie allgemeinen Bernunft = Begenftanbe - entwickelt Die (immer noch gvois : hafte) angewandte Metaempirie (gang falfch oft - Metaphpfit benannt). Berfteigt fich die angewandte Metaempirie, burch allmabliches Sin= meabenfen (an ben bochften Ibeen) ber Rriterien ber Endlichfeit, bie auch noch bem bodiften metaempirifchen Denten, g. B. uber Unfterblichfeit ber Geele ufw., gufommen, verfteigt fich jene bis jum Ginfall übere Unendliche felbft, - fo ift bas unfruchtbare * Unichauen fold blogen Ginfalle ubere Unbebingte, Unbefdranfte, Unendliche - übere nicht mehr Raturhafte - übere nicht mehr quoig-hafte - übere Meta= phyfifche - fo ift dies - die Metaphyfit, welche ber Menfc, felbft productiv aus fich beraus, nicht vermag, über jene unfruchtbare Unschauung hinaus - weiter fort ju fpinnen, fondern - uber welche er hochftens nur paffin, als bloß glaubig erhord end, vielleicht etwas vernehmen fann, bas binauslage nber jener unfrucht= baren Unschauung empor, vernehmen endlich - burch bloß glaubiges Erhorchen ber - burch Gott bas Ubfolutum felbft - geoffenbarten Glaubensmufterien. Gibt es benn nun aber fur ben Menfchen - eine folche Offenbarung? Gollte mobl bann ber Menfch - auch im Stanbe fenn, aus ber Offenbarungesprache - einen feiner (bes Menfchen) Sprache abaquaten Ginn gu faffen?

Beg also mit aller Metaphysis — aus unserm gesunden, aus unferm besonnen und zugleich poetisch betriebenen, Philosophieren; weg mit ihr, die sie hochtene nur — bem Dfsenbarungsglauben anheim fallen kann, wenn boch ja — Metaphysis — je eine Beziehung haben kann auf ben

Menfchen.

Ausjuge aus bem "Spftem der Ornithologie"

Samilie Mirundinidae B.

1: Micropus* Meyer.

- 1) Corpus fuliginosum nitore amianthino. 2=6.
- 2) Longitudo 6 10".
- 3) Digiti 4 antrorsum versi.
- 4) Remiges 1-4 falcatae.
- 5) Cauda bifurca:
- 6) Rectricibus decem.
- 7) Alae a carpo ties longiores quam tarsus et ultra.

Iris braun. Der Schnabel schwach, Nafenlocher bicht an ber Stien, eigensormig, von einer haut umgeben. Schwungfebern ber hand sehr lang, Schwanz weniger ausgebilbet. Füße
sehr stark, mit starken, spigen, gekrummten Rägeln. Lauf zum
Theil besiedert.

Pterplofe im Allgemeinen die von Pallene. Unterflur ohne Außenaft, schon von der Rehle an getheilt. Apterygia am Shr und Auge. Untercain sehr breit, wie ben Caprimulgus. Conturfedern mit Afterschaft und erst am untersten Ende bunig.

(Mitfch zu apus.)

Bruftbein ohne Ausschnitt, Schulterblatt turg. In ber Kopfbildung große Achnlichkeit mit Caprimulgus. Cabelbein oval. Armkinochen sehr furg, handkinochen ausgebildeter, Daumen 2, die übrigen Zehen Zgliedrig. Eingeweibe lang, ohne Blindbarme. Am untern Kehlsoff 2 Paar Muskeln. Nur eine linke Carotibe (Nissch). Kehlsaff an ber Schnabesmurgel (Bite).

Urt mit nicht gegabettem Schwanze (affinis Gray), Arten mit weißen Abzeichen (leucorrhoa — — —), Arten unter und über ber Normalgröße (affinis, sinensis).

Cetera genera residunt et insistunt, his quies nisi in nido nulla: aut pendent aut jacent. Frider. Imperat.

As in a drought the thirsty nations cry

And gape upon the gather'd clouds for rain;

Then first the marilet mets it in the sky,

And with wet wings joys all the feather'd train.

Sich ben Trochilidae nabernbe, zwifchen Chelidon, Acanthylis und Cotyle haltende Gruppe. Bom Unbruche bes Tages bis in die finkende Racht fast ununterbrochene Thatigkeit und weites Umberschweifen. Schwebender, baben aber fehr fchneller Klug. Flugel nur an ber Spige bewegt. Berfolgen muchen: artiger Infecten, die oft ju flein, um einzeln verschluckt ju werben. Unfabigfeit, fich von ber Erbe zu erheben. Stimme auf ein Bezwitscher beschrantt, bas an beitern Abenden an ben Bruteplagen ben Musbrud einer wilden Freude annimmt, wenn nach vollendetem Tagewerke eine Mehrzahl von Paaren fich um= berjagt. Gefelliges Bruten, boch nie in unmittelbarer Rach= barfchaft. Beife Eper in unregelmäßig aus fetter Erbe mit untermifchten Salmen erbauten Reftern. Lettere in Rluften ber Felfen, Mauerlochern, hohlen Baumen. - Jung eine fehr fcmadhafte Speife. In Toscana eigne Borrichtungen, um bie Alten jum Bruten zu veranlaffen. Fortpflanzung mancher in Kelsspalten. (Savi ju apus.)

Ganz die Bilbung ber europäischen Urt, aber ber Flug langfamer. Mehr am Abend und Morgen, als während ber Tageshibe in Bewegung, (Sundewall zu affinis.)

^{*} unfruchtbar - unfabig jeber weitern Entwidlung - bem Grundmefen menfchlichen Dentene gemaß, bas qvoig-haft ift.

^{*} Apus Scopoli; Cypselus Illig. 1811.

Europa.

- 1) Hirundo anus Lin. 12. eul. 552., murarius Meyer
- 2) H. melba Lin. 12., Vieill. gal. pl. 121., Edw. pl. 27. L. 81".

Africa.

- 1) Hir. leucorrhoa Shaw , Vaill. Afr. pl. 244, 1 Cap. 2) H. gutturalis Vieill., Vaill. Afr. pl. 242, 1. Cap.
- 3) Cypselus caffer Lichtst. L. 62" Caffraria, Nubia. Pall. apus var. B.

4) - parvus Lichst. L. 6". 5) - unicolor Jard. et Selby ill. p. 8. L. 611.

Capverdische Inseln. America.

1) Cypselus fumigatus Temm. Brasilia.

- 2) andecolus d' Orbigny voy. pl. 42, 2. L. 14 centim.
- 3) Hirundo cayennensis Gm. Enl. 725, 2. L. 511.

Asia.

1) Hir. sinensis Gm., Sonnerat. Gray pl. 6. L. 11" 6".

2) - gularis Gould.

- 3) affinis Gray pl. 6. L. 6", Sundewall 4" 6". Bengalen.
- 4) plumifera Gould.
- 5) vittata Jard. et Selby ill. pl. 39. Canton.

Australia.

1) Hir. australis Gould. L. 61". New south Wales.

C. ochroleucus H. Boie von Cochinsina und leucorrhoa S. Müller find einander febr nabe ftebenbe, vielleicht ibentifche Arten, Die viels leicht wieber mit einer ber vorbenannten gufammenfallen. - Cyps. ambrosiacus Lath. ober vielmehr bie ale folder bestimmte Edmalbe in Belanger voyage foll auch 4 nach vorn gerichtete Beben baben.

Mis Cypselus - Arten find noch ben verfchiedenen Autoren aufgeführt

folgenbe :

ypselus	palmarum Gray.	unter:	Atticora.
-	velox Vieill.	· — · ;	ibid.
_	pygargus Temm.	;	ibid.
	longipennis Reinw.	,	Dendrochelidon
1	mystaceus Less.	-	ibid.
-	comatus Temm.		ibid.
_	Vauxi Townsend.		Acanthylia,
	noctivagus d'Orbign	V	ibid.
	collaris Wied.		Pallene.
-	senex Temm.	·	ibid.
			ibid.
- :	giganteus Temm. Ieuconotus Delesse	rt.	ibid.

2. Dendrochelidon* H. Boje 1832.

1) Corpus brunneo-ardoisiacum, mystacibus niveis. 2 = d.

2) Longitudo 6-10".

3) Alae a flexura 14 ties longiores quam tarsus.

4) Rectrices decem.

5) Caput cristatum.

Bris braun. Rafenlocher oben auf bem Schnabel. Lockeres Befieber. Schnabel fraftig. Die vorberften remiges fichelformig gefrummt, die erfte die langfte. Der Lauf und die Sinterzebe auffallend furg, die aufere und mittlere Bebe verlangert. Der Schmang gegabelt. Fufe fcmach, jum Muffigen ausgebilbet.

Musgezeichneter Bau ber Bunge (5. Boie).

Urt ohne die banbformigen Abzeichen am Ropfe (Rlecho).

Schwalben ber fublichen Bemifphare, Die fich im Gegenfate mit den Gewohnheiten ber Bermandten auf burre, und belaubte Breige feben. Befellichaftliche Ercursionen von dort aus. Gefchrei dem der Cippe Sternula verwandt. Klug von Cypselus. aber bas übrige Benehmen wie Hirundo; Schwang mabrent ber Bewegung bes Fluges anscheinend jugefpist. (S. Boie uber Hir. Klecho.) Gitten ber vorigen. Rur auf boben Baumen beobachtet. Die Gippe überhaupt bie Mitte zwischen Schwalbe und Cypselus haltenb. Pfeilichneller Flug. Daneben Musruhen auf 3meigen meiftens frenftehender mit burren Meften verfehener Baume. (G. Mutter ju comatus und mystaceus.)

Africa.

1) Hir. cristata Shaw., Vaill. Afriq. pl. 247. Namagualand.

Archipel. Ind. orient.

1) Hir. Klecho Raffl. L. 8" 6", Cypselus longipennis Reinw. col. 83, 1., Swains, ill. pl. 41. Java, Calcutta. 2) Cyps. mystaceus Less. vov. Coquille pl. 22. L. 11".

Nova Guinea, Amboina (Müller).

3) - comatus Tem. col. 268. L. 3" 8". L. 5" 4".

3. Acanthylis * B. 1826. (3fis S. 971.)

1) Corpus fuliginosum nitore amvanthino. 2 = 4.

2) Longitudo 3 - 5".

3) Cauda aequalis. 4) Rectrices decem,

5) aciculatae.

Bris braun. Schnabel fast verfummert. Die Schwungfebern der Sand fehr verlangert und von benfelben die erfte bie langfte. Die vorderften fabelformig gefrummt. Ragel und Gufe febr ftart, erftere febr gefrummt; bie vorbern verlangert; bie Sintergebe febr furg. Lauf langer als bie Mittelgebe.

Bunge brepedig, mit hornfpipe und Papillen an ber Burgel. Große Speichelbrufe zwischen ber mandibula und ber Schleim= haut bes Rachens. Oesophagus ufiv. wie ben Progne. Reine Coeca und Musteln am untern Larynx. Sinterzehe vorschiebbar, die 3 vordern von gleicher gange. Un ber erften Bebe 2, an ber folgenden 3 und 4, an ber außerften 5 Phalangen. Crista sterni vorn febr hoch, das sternum felbft hinten ausgeschweift.

(Mudubon zu pelasgia.)

Sich nirgend anters, ale in hohlen Baumen und Schornfteinen nieberlaffender, auf Heften zu fiben unvermogender Bogel. Flug hochft ausgezeichnet. Gefchrei mahrend beffelben thip (tris) thee (bis). Musbreiten ber Ruderfebern gur Unterftugung bes Rorpers benm Unklammern. Unkunft in Penfplvanien im April und Man. Un bie innern Banbe ber hohlen Baume und Schornsteine geflebtes Deft aus garten 3meigen, bie mit einer flebrigen Materie überzogen und verfittet werben, welche gleiche Sarte mit bem Material erlangt. Das Reft febr fcmal und feicht, defhalb in Schornfteinen nach anhaltenden Regenguffen oft in den Schlot hinabsturgend, worauf die Jungen an den rußigen Banden emporflattern und von ben Eltern groß gefuttert werben, mas in Intervallen auch ben Racht gefchieht. Eper weiß, je 4. (Wilfon ju pelaszia.) Beziehen ber Schornfteine und Berlaffen ber hohlen Baume je nach Maggabe, wie eine Begend, bevolkerter wird, mahrscheinlich weil erftere ibnen mehr Schut gemahren. Uebernachten in letteren. In einem

^{*} Macropteryx Swains. 1832.

^{*} Chaetura Steph. 1826.

folden beobachtete man 9000 Inbivibuen, von benen beim Sineinfliegen 1000 gezählt murben. Bruteplage von Teras bis Rova Scotia. Ubftogen fleiner Zweige bepm Umfreisen ber Baume, und Forttragen berfelben mit den Rlauen. (Mudubon ju pelasgia.) Radricht; baf Arbeiter in Connecticut um Die Mitte bes Man, benm Dorfe Norwich, in einem hohlen Baume ben 8000 erftarrte Balbichwalben gefunden. (Ubrefcomptoirnach: richten 1824.) In ben Balbern von Paraguan und fast un= ausgesett boch uber ben hochften Baumen fchwebend. Rur momentan niedriger. Die auf ber Erbe, noch auf 3meigen. Erinten und Begichnappen ber Infecten von den Baumgweigen mabrend bes fluges. - Fledermausschwalbe wegen ihrer fcman: fenden Bewegungen und weil fie fchneller als eine andere Urt fliegt. Gie follagt oft haftig mit ben Flugeln, gleitet bann ohne Bewegung berfelben fort, macht überhaupt alle nur moglichen Evolutionen, brangt fich mit der gröften Bewandtheit burch burre Mefte, und bauert tagelang, ohne Rube gu fuchen, in ber Luft aus. Dft fo boch, baf man fie aus bem Befichte verliert. Uebernachten in bohlen Baumen. (Magara zu oxyura Vieill.)

Im Columbia gemein, brutet in hoblen Baumen, baut ein abnliches Reft, wie pelasgia, ift aber in allem Betrachte fleiner

und auch heller gefarbt. (Townfend gu Vauxi.)

1) Hirundo pelasgia Lin. 12., Wils. pl. 39, 1. L. 43". America septentr.

2) - acuta Gm., Buff. enl. 544, 1., nach Pr. Wied. Martinique, Brasilia. 3" 6".

3) - oxyura Vieill., Azz. No. 307. L. 4"6". Paraguay. 4) Cypselus Vauxi Townsend L. 3"6". Columbia river.

5) Hir. spinicauda Tem., pelasgia var. Vieill. enl. 726, 1. Cayenne. L. 4" 7".

6) - pacifica Lath.

7) coracina S. Müller in litt. L. 3" 10". Sumatra. 8) Cypselus noctivagus d'Orbigny voy. pl. 42, 1.

9) ruficollis Natterer.

Trinidad. 10) Hir, Robini Less.

Die ruficollis benannte Urt (royal institution ju Liverpool) macht unvertennbar ben Uebergang gur Gippe Cotyle.

4. Pallene Lesson 1837.*

- 1) Corpus cinerascens, remigibus rectricibusque cum viridante nitore atris; gula saepe alba.
- 2) Longitudo 8-10".
- 3) Rectrices aciculatae.
- 4) Cauda aequalis.
- 5) Rectrices decem.

Bris braun. Die zwepte Schwungfeber am langften. Alle ber Sand enorm verlangert. Sonft die nachfte Uebereinstimmung

mit Acanthylis.

Meben ben Conturfebern ein bauniger Ufterichaft, wie ben ben Suhnern. Apterygia mit Daunen. Pteryla gastraei benm Reblwinkel als fcmale Streifen beginnenb. Apterygium im Cattet ber Pteryla spinalis, wie ben Scythrops; Lendenfluren mie ben Upupa. Schwungfebern 16. Rein Feberfrang am Bipfel ber Burgelbrufe. (Ditf ch ju collaris.)

In einem großen Theil von Brafilien, wo fie mahricheinlich in ben Thonwanden ber Grunde und Schluchten und an fteilen unzuganglichen Felswanden niftet. Flug reifend fcnell, balb boch, bald niedrig. (Pr. Bied zu collaris.) Co fcheu und

fchmer zu fchieken, bag ich mir fein Eremplar biefer in Davurien vorkommenden Urt habe verfchaffen tonnen. Steller traf fie in ber Begend von Grtubt, im Gemmer, an fleilen Felfen am Beffade ber Ungara niftend. (Dallas zu ciris.)

Die Cypselus in Schnelligfeit bes Fluges weit hinter fich laffende, both fliegende Urt. (Gould ju caudacuta.)

1) Cypselus collaris Pr. Wied L. 8" 6", albicollis Vieill, gal. pl. 120. col. 195. Brasilia.

2) - senex Tem. col. 397. Brasilia. 3) - giganteus Tem. col. 364. Java.

4) - leuconotus Delessert in Guérin magaz. pl. 20. L. 18 centim.

5) Chaetura macroptera Swains. illustr. pl. 40. 6) Hir. caudacuta Lath. L. 8" 6". Nova Hollandia.

7) - leucopygia Gray in Griffiths anim. Kingd. 8) Chaetura albifrons Jard. et Selby ill. pl. 56, 1. 2.

9) Hir, ciris Pallas fauna ross, L. 9".

Hir. zonata Müller in cimel, ift mahrscheinlich ibentisch mit collaris; Hir. fusca Shaw L. 6" 6" eine ber guvor aufgeführten Urten. -Mus Japan und ben Philippinen faben wir hierher gu ftellende Arten, theils in Sauten, theils abgebilbet.

5. Collocalia J. R. Gray 1840.

1) Corpus fuliginosum. $Q = \emptyset$.

2) Longitudo 3-5".

3) Remiges anteriores falcatae.

4) secunda longissima.

Bris braun. Nafenlocher feitlich am Schnabel. Die erften beiden Beben nach hinten gerichtet. Die erfte Schwungfeber mit fageformigem Rande: remiges ber Sand 9, gwenter Ordnung 6, britter 2. Schwungfedern zwenter Ordnung mit Rerbe an ber Spite. (S. Boie ju fuciphaga.) Remiges ber Sand 10, gwenter Ordnung 4, britter 3, Rectrices 10. (5. Boie ju esculenta.)

Die Pramaen ber Familie enthaltenbe Bruppe, die gwifchen Chelidon, Cotyle und Acanthylis in ber Mitte fteht. -Bruteplate auf Sumatra (Infel Caf), Java (Rarang=bolang),

Reu = Guinea, Ceplon und Giam.

Refter mufchelformig, mehr ober weniger flar und weiß nach Mener (London quarterly rewiew 1835.), ein vegetabilisches, Die Mitte zwifchen Gelatina und Epweififtoff haltendes Product von Sphaerococcus, welchen Tang ber Bogel in ber Fortpflanzungsperiode verschlucht. In ben Reftern oft Bangen. Eper lang und fcmal. Erftere Schlechter als die von fuciphaga. Junge Bogel ben alten gleich. (S. Boie gu esculenta.) Colonien brutenber Galanganen nach meiner Erfahrung nur in Sohlen im Jurafalt vortommend. Periode ber Reffer - Ginfammlung 4-5 Bochen im December und Januar. Tiefes Eindringen in bie Sohlen ber mit Stangen, Strick und Leuchten ausgerufteten Sammler. Lebensgefahrlichkeit des Metiers. Beibe Urten fo niftend, mitunter aber esculenta auch in dunfeln Gebauben, an bellen Orten feine. (G. Muller ju esculenta und fuciphaga.)

Hir. esculenta Lin. 12., Briss. tab. 46, 2. L. 3" 5".
 — fuciphaga Sparm. L. 4" 2".

3) - brevirostris Horsf. proceed. 1839. Assam.

Das Parifer Mufeum ift bas reichfte an hieber geborigen Praparaten, unter benen une ein Bogel von Timer verschieben von obigen fchien (Maugé) gleich 2 andern, welche von ben Malouinen (Freycineti B.) und von der Rufte Brafiliens (= Hilarii B.) ftammen follen.

^{*} Hemiprocnes Nitzsch 1840.

6. Cotyle B. 1822. (3fis S. 550.)

1) Corpus e fusco cinerascens, subtus album. Q = 6.

Longitudo 4-6".
 Remiges anteriores falcatae, haud ultra quinquies longiores quam cubitus.

4) Pogonium externum remigis extimae serratum.

5) Cauda bifurca.

Tris braun. Geffeber bicht anschließenb. Schnabel balb fiarter, balb fast verkummert. Schwungsebern mit biegsamem Schaste; an ber hanb 9, die bes Unterarms an der Spilse mit Einschnitt. Ruberfebern 12. Füße nicht zum Anhäfeln gebilbet, aber fraftig. Ragel furt, und fpils. Die 21e und 4te Zehe von gleicher Kange.

Conturfebern mit fcmachem; bunigem Ufterfchaft. Muf ben Rainen wenig Dunen. Baht ber Conturfebern nicht groß, in fcmale Fluren vertheilt. Apterygia ben größten Theil ber Saut einnehmend. Um Ropfe ptilosis continua. Schlafenrain. Bom Ropfe ber Unfang ber Spinal = und Unterflur ausgehend. Erftere ein banbformiger Streifen, ununterbrochen, auf bem Ruden in einen Gattel ausgebreitet. Sinter bem Gattel ber Burgelftreif. Unterrain vor ber Mitte bes Balfes in gwo fom= metrifche Balften getrennt, die fich uber die Mitte ber Bruft fortfeben und vor bem Ufter enben. Beibe weit von einander entfernt, ohne Geitenaft. Der Bauchtheil erreicht nicht ben Ufter ober die hinter ihm befindliche Schwangflur. Schulterfluren flein, burch einen obern Rain von der obern Befiederung bes Rlugels getrennt, unten mit ben Lendenfluren verbunden. Lettere flein. Hypopterum fehlend. Parapterum aus einigen furgen Febern.

Remiges 18. Rectrices 12. Burgelbrufe mit nadtem Bipfel ohne geberkrang. — Ferse vorn und Behen oben mit hornigen Salbeirkeln befleibet, von benen die auf ben Gelenken letzterer schmaler. hinterseite der Ferse mit 2 schmalen Schienen, an einanbet in einer scharfen Kante gusammenstoßend und nach vorn von ben Tafeln bes Borbertheils bedockt. (Burmeister.)

Carotiben wie ben Chelidon (Niffd). Proventriculus etwas weiter als ber oesophagus. Seitenmusteln bes Magens ausgebilbet. Coeca flein. Bier Paar Musteln am untern larynx. (Aububon zu riparia.)

Arten mit meifgeflecten Ruderfebern (concolor, rupestris).

Mit geflectem Unterleibe (H. borbonica).

Je vis dans le désert des hirondelles d'un gris clair comme le sable, sur lequel elles volaient.

Denon.

Un ihren Aufenthaltsorten mit ber Farbe bes Bobens fich verfchmelgenbe, burch einen rafchen und zugleich fchwebenben Flug gesonderte Gruppe fandiger und felfiger Begenden. Borliebe fur Bemaffer, uber welchen fie, noch fpat am Ubend in Bewegung, bie Station mit ben Flebermaufen wechfeln. Bermeiben ber Balbbiffrifte. Reft in Felfenspalten und ausgehöhlten Lehm= manben fteiler Ufer. Gefellichaftlich in gahlreichen Colonien. Rein Gefang, fein Musruhen auf Zweigen. Gefellichaftliches Uebernachten im Rohr außer ber Brutezeit. - Ephemera, Phryganaea, Chironomus, Culex. (Naumann.) - 3m Winter in ungeheurer Menge ben New - Drleans. Bis gum flillen Meere bechachtet und norblich an ber Mundung bes Madenzie. Fast unausgefest fliegender, noch fpat am Ubend hermftreifenber Bogel. Banberung am Tage, vielleicht in ber Nacht fortgefest. Bintere nachtliche Ruheplage im Rohr. Um= fommen ben ftarfem Frofte. Hymenoptera. Fang vieler erft eben ausgeflogener Jungen von Falco und Corvus. Junge

ben Alten im ersten Fruhling ahnlich. (Aububon zu riparia.) An Ruffen. (Gree zu concolor.)

Bey Chur und im Unter. Engabin von mir beobachtet. Im Muge und Betragen sind auch biese Schwalben ber Uferschwalbe am denlichsten. Sie fliegt, wie diese, flatternd und ziemtlich langsam, durchaus nicht seglerartig, und auch nicht wie urbiea und rustica, so daß man sie schon in ziemlicher Entfernung an ihrem Muge, dem breiten kurzen Schwanze und den langen Mugeln erkennen kann. Eper nicht braum gesteckt, sondern weiß, und nicht in aus Erde verfertigten Nestern, sondern in Löchern ber hoben Feisenerde. Schnaken, Mucken. (Landbeck zu rupestris.)

Europa.

1) Hirundo riparia Lin. 12., Wils. 38, 4. enl. 543, 2. Audub. pl. 383.

2) — rupestris Scopoli, Gm., Naum. t. 146, 1. 2. Vieill. faun. fr. pl. 39, 1., montana Gm., Buff., Ranzani L. 5½". Andalusia, Savoyen, Dauphiné.

Africa.

1) Hir. torquata Gm. L. 7", Buff. enl. 723, 1., Vaill. Afriq. pl. 246, 1.? Cap. Abyssinia.
2) — bita Mus. Par., Vaill. Afriq. pl. 246, 1.??

3) — palustris Shaw., paludicola Vieill., Vaill. Afriq.

pl. 246, 2.

*4) — borbonica Gm. var. β. enl. 544, 2., francica Gm. virescens Vieill.

Isle de France.

*5) — borbonica Gm., Buff. Isle de France.

America.

1) Hir. flavigastra Azz., Vieill., hortensis Lichst., jugularis Pr. Wied. L. 5" 1". col. 161, 2.

2) - tapera Lin. 12., Briss., Buff., Lichst. L. 5" 6".

Bahia, Cayenne.

3) — serripennis Audub. L. 53".

Asia.

1) Hir. concolor Sykes. Decan.

2) — brevicaudata i McClelland. Assam.
3) — brevirostris McClelland. Assam.

4) — vanicorensis Quoy et Gaim. voyage de l'astrolabe pl. 12, 3.

7. Chelidon B. 1822. (3fis S. 550.)

1) Corpus supra chalybaeato-cyaneum, subtus niveum.
2 minor, ceterum = 6.

2) Longitudo 4-7".

3) Remex prima longissima.

- 4) Digitus externus medio membrana junctus.
- 5) Remiges 1 -3 falcatae.

Fris braun. Schnabel von wechselnber Starfe. Fuße ausgebilbet, fraftig. Schwanz nur wenig gegabet, mit 12 Ruber-febern. Hugel vom Bug nicht über fürfmal langer als ber Unterarm. Conturgesieber fehr weich, mit Seibenglang.

Pternlofe wie ben Cotyle.

Mur eine linke Carotis (Nihfd zu urbica). Innere Bilbung von purpurea. Diefelben Drufen im Munde. Coeca 3". (Aububon zu bicolor.)

¹ Gine febr kleine Urt von ben Philippinen scheint ben nachften uebergang zu Collocalia zu machen.

1.72

Urten mit ungemein prachtig glangenbem Gefieber, auf welchem ftablgrun an die Stelle von blau tritt (thalassina, leucoptera), mit fpiefformiger Berlangerung ber außerften Ruberfebern (filifera) und braunem Ropfe (indica, erythrocephala). Urten mit befiedertem Lauf (urbica), - mit nicht mehr gefrummten erften Schwungfebern.

This quest of summer The temple haunting martlet, does approve By his loved mansonary, that the heavens breath Smells wooingly here. No jutting frieze Buttrice, nor coigne of vantage, but this bird hath Made his pendant bed and procreant craddle. Where thy most bread and haunt, J have observed -

The air is delicate. 1 . Shukespeare.

Schwalben, benen bie Flugel vorzugemeife als Gegel bienen und welche fo gut wie feine Stoffertigfeit befigen. Sehr lang ausbauernber, fchwebenber Flug. Unhafeln mit ben Rrallen. Das Bermogen, fich auf Meften nieberzulaffen, nur wenig geubt. Geraumige, aus an einander geflebten Erdflumpen gebildete und burch Abfonderungen aus ben Speichelbrufen confiftent gemachte Refter, Die zugleich ale Rubeplage bienen. - Mudenartige, fich nicht fchnell bewegende Infecten. - In und außer ber Brutezeit gefellige Bogel. - Eper weiß, je 4-6. Bergebliche Berfuche ber europaifchen in Betreff ber weiteren Musbehnung ber Bruteplate nach Rorden. - In Toscana fehr hanfig vortom= menbe Urt. Niften mancher in Felfenspalten, mabrend andere gange Gebaude fo mit ihren Reftern übergieben, baß fie gleichfam neue Gefimfe bilben. Go Billa Bernardini in ber Chene von Difa. Im September in ungeheuren Scharen über Stadten. (Savi über urbica.) In Erdlochern niftende Urt. (Pallas ju lagopoda.) Gegelnber Flug, Befchreiben von Girfeln; manch: fachen Schwenkungen in ber Luft. Gefrafigfeit und baben gan= Eifches Befen. Bruteplate von Teras bis 68° MB. Ginnehmen ber Refter von Progne, nachbem in Folge ftarten Froftes alle bie Stadt Bofton bewohnenden Individuen umgefommen. Bon oben gefchloffene Refter. Borliebe fur Baumlocher jum Niften. Rlappen mit bem Schnabel. Muf ber Banberung ben Millionen. Im Winter ben Nem-Drleans in ben Gumpfen auf Mprica. Musbauer ben ziemlich hartem Frofte. (Mubu = bon zu bicolor.) Bruteplate in Terra bel Fuego (Darwin über leucopyga). Bruteplate in Nordpatagonien (Darwin iber cvanoleuca). Schon burch bie brabtformigen, im Fluge fcmantenben außerften Ruberfebern (Ontes ju filicaudata.)

Europa.

*1) Hirundo urbica Lin. 12. enl. 542, 2.

Asia.

°1) Hir. ruficeps Lichst. L. 41", filicaudata Vigors et Decan, Nubia. Yarrell, Franklin.

2) - lagopoda var. (Pallas). India. 03) - erythrocephala Gm., Lath.

04) - indica Gm., Lath. L. 4". 5) - unalaschkensis Lath. L. 411.

Africa.

1) Hir leucosoma Swains, west, Afr. L. 5".

A merica.

1) Hir. thalassina Swains., viridis Lichst., Audubon Mexico, Rocky-mount, Rio-colorodo. pl. 385. *2) - leucogastra Shaw., viridis Wils. pl. 38, 3., bicolor Vieill. L. 51".

- 3) Hir. leucorrhoa Vieill., Azz. No. 304. L. 51", leu-Chili, Rio de la Plata. copyga Licht.
 - 4) leucoptera Gm. enl. 546, 2. Cayenne, Brasilia. 5) minuta Wied. col. 209, 1, L. 4" 3". Brasilia. 5) - minuta Wied. col. 209, 1, L. 4" 3".
- 6) cyanoleuca Vieill., Azz. No. 303. L. 5", melampyga Lichst. Brasilia, Paraguay.

7) - melanoleuca Wied. col. 209, 2. L. 5" 4". Brasilia. 8) - andecola d'Orbigny.

9) - frontata Gould. Montevideo.

10) - patagonica d'Orbigny. 11) - maculata Vieill., Buff. enl. 546, 1. Cavenne.

Australia. 1) Hir. leucosterna Gould. L. 72". Ufer des Namoi.

Gin ber indica febr abnlicher Bogel unter ben Goulb'ichen von Auftralien. - Es ift nicht unmahricheinlich , bag biefe Urten bereinft als Sippe ausgeschieden werben, fur melde in foldem Falle ber Rame Vanelia benutt merben fonnte.

8. Atticora B.

1) Corpus aterrimum, fasciis niveis saepius insignitum.

2) Longitudo 4-7". 3) Cauda forficata.

4) Remigum prima longissima.

Bris braun. Schnabel von mittelmäßiger Starfe. Schwung= febern ftraff. Ruge fcmach. Schwang eine vollfommene Babel bilbenb.

Beller gefarbte Urt: H. ambrosiaca.

Sufdt nicht bie Freute pfeilgeschwind, wie Schwalben vor une ber.

Bochft ausgebilbetes Flugvermogen, nicht ben Orfanen unterbrochen; 100 Toifen in 5 Secunden. Uebernachten in Baumlochern. Fortpflangung unbefannt (Baillant ju Cyps. velox). Muf burren Gavannen, wo fie fich oft auf trodene Breige fest und in Erblochern niftet (Bujou mem. sur Cayenne über nigra). Dft uber ber Capftabt (Domingo), fliegend. Sonft in burren Begenden (Dieillot über nigra). Flug ber Fenfterschwalbe. Reft zwischen den niedern Blattftengeln eines Borassus. Im Munbe von geschoffenen, mahrscheinlich im Fluge erhaschte Wolle eines Syngenefisten. 'Im Munde harte Insecten (Gunde = vall zu palmarum).

Asia.

?1) Cyps. palmarum Gray illustr. pl. 51, 1., balassiaca Swift., Lath. *, Hir. ambrosiaca var. 8. Lath. L. 5". India.

America.

1) Hir. fasciata Gm. enl. 724, 2., Swains. illustr. pl. 39.

2) - nigra Gm., Briss. Cayenne, Domingo.

Africa.

1) Cyps. velox Vieill., Vaill. Afr. pl. 244, 2,

2) - pygargus Tem. col. 460, 1.

3) Hir. ambrosiaca Gm, Adanson L. 5" 6", Seba. Senegal, Cap. col. 460, 2.

4) albiscapulata Rüppell.

India.

5) - nigra Vieill., Vaill. Afr. pl. 244, 1.

^{*} Daben bas Reft auf einem Palmenblatte nach ber von General Sarbwide eingefanbten Beichnung. Ronnte ber von alteren Mutoren als Barietat von ambrosiaca aus Indien aufgeführte Bogel fenn.

9. Cecropis B. 1826. (3fis S. 971.)

 Corpus supra chalybaeo-atrum, infra albidum, stethiaeo rufo-notato; rectricibus albo maculatis.

2) Longitudo 6,-8".

3) Rectrices extimae longissimae.

4) Alae a flexura non ultra — ties longiores quam tarsus.

5) Remigum secunda longissima.

Ries braun. Schnabel von mittelmäßiger Starte. Schwungsfebern mit ftraffen Schaften. Conturfebern weich und an ber Wurzel grau. Füße bure und ichwach. Ragel besgleichen. Schwanz burch Berlangerung ber außerften Huberfebern gegabelt, mit 12 Ruberfebern.

Pterplofe von Cotyle.

Um untern Rehlfopf 5 Paar Musteln (Disfd).

Arten mit einfarbigen Ruberfebern (H. striolata), — ohne Schwanzspieße (fulva) mit rothem Steiß (alpestris Pall.), — wo bie erste Auberfeber bie langste, — unter ber Normalgröße (senegalensis).

Cecropidum corpora —

Neque adhue de corpore caedis

Effluxere notae signataque sanguine pluma est.

Ocid.

Sobald als eine Gegend cultiviert wird , fid, an ben Menfden anschließende Schwalben, welche in rafchem, falkenartigem Bufahren ihre Beute erhafchen und burd, einen mehr rubernben als fdmebenben Flug ausgezeichnet find. Borliebe fur burre 3weige als Ruheplage. Aufrechte Saltung benm Gigen. Bollftandige Befangftrophe, bie! fich ben ben Urten ber meiterver= breiteten Sippe unter Mobificationen wiederholt. Mus Lehm= flumpchen mit untermischten Salmen erbaute, oben offene Refter. Rothbraun geflecte Eper, je 4-6. : Wefelligfeit auf ber Banberung. Daburch erprobte Schnelligkeit im Fluge, bag eine in Bologna freigelaffene Hir rustica nach 13 Minuten Mobena, wo fie brutete, fcon wieder erreicht hatte; Spallanzani. Fliegen, fleine Rafer und Schmetterlinge. - Toscanisches Sprichwort: nach bem St. Bernhardstage (21. Marg) fist eine Schwalbe auf dem Dach: (Savi ju rustica). Die in Sprmien vorfom= menben Individuen von beutschen verschieden, auffallend fleiner und meniger fcon (Canbbed qu rustica).

Dft auf Strauchern (G. Muller zu javanica). Mechte Sausschwalbe (berfelbe zu striolata). Berweilt vom July bis Man in New Gubwales. : Neft in den Sohlungen der meiften Gummibaume ober an verlaffenen Saufern, Rlippen (Bigors und Sorefield zu javanica). Erfcheint im Marz ben Millionen ju Poona, verweilt einige Tage, zeigt fich bann nicht wieder (Ontes ju erythropygia). - Miftet in Felfenhohlen ber fibirifchen und altaifchen Bebirge, felten in verlaffenen Gebauben' (Pallas ju Davurica). - Sid im Geptember ben ber Capftabt einftellende Urt, bie bis Mantag bafelbit verweilt. Ein Paar baute gleich nach feiner Untunft an ber Mugenfeite eines Saufes und befoftigte bas, Reft in bem Binkel, ben bie Mauer mit ber Stute ber Dadrinne bilbete. Das gange Dieft mar bebedt und hatte nur ein langes Loch, burch welches bie Bewohner ein = und ausflogen. Alle bie Jungen ausgefrochen maren, fiel es berab. Im nachften Februar baute baffelbe Paar auf ber alten Grundlage (Carmichaet über H. capensis). Sim Geptember und October mit bem Reftbau beschäftigt. Ban= bert wie in Europa. Bauet an Saufern, felten an Rlippen (Thunberg zu capensis). i Befchren und Gitten ber rustica, Das Reft aber von verfchiebener Form, fugelformig und mit einer langen Eingangsrohre versehen (Baillant ju capensis). 2m 17. Januar foon ein nistendes Paar von H. capensis zu Caffara bey Cairo, an der Billa Odescalchi (Schubert Reise nach dem Orient).

Im Sabitus ber rustica febr nabe ftebend, obgleich ber Schwang ungespalten. Thre Colonien bringen alljahrlich weiter nach Often por, burdifreifen bie Untillen auf ber Banberung und bringen ben Binter im fublichen Umerifa gu. Um Gee Champlain gu= erft 1817. nur burch ein brutenbes Daar reprafentirt; 1818. durch 7; 1819 durch 29, die fich 1822. fchon bie auf 70 vermehrt hatten. Gefdren eigenthumlich. Reft wie ben rustica, mit 4 weißen bunkelbraun geflectten Enern. Riften gefellichaft= lich unter Felfen, gieben aber alfobald, ale eine Begend bewohnt wird, die Baufer vor (Bonaparte ju fulva). - Lebensmeife faft gang bie ber europaifden rustica, mit ber ich bie Urt fur identisch halte (Audubon ornithological biography ju americana, indem er eine unvergleichliche Schilderung ber Urt gibt, bie indeffen gu lang, um auch nur im Muszuge mitgetheilt gu werben). - In ben Fur countries, wo bie Baufer felten, in ben Felfenhohlen und gewiß von H. rufa, die ein gang anderes Meft baut, verschieden (Muttall zu americana). - Das Reft halbfugelformig mit oberem, rohrigem, fast wie eine Retorte gebilbetem, etwas nach unten gerichtetem Gingange. Reft unter dem Rafen gefchutter Felfenvorfprunge (San gu lunifrons). Dft an Felfen, doch nach ber Unffebelung von Menfchen lieber an Saufern brutent (Ruttall ju lunifrons). - Rur bie Berge ber Infel bewohnenbe Urt (Forfter ju tahitica).

1) Hirundo rustica Lin. 12.

Asia cum archipelago Indiae orient.

1) Hir. Jewan Sykes. Decan, Assam.

*2) — erythropygia ¹ Franklin L. 6". Decan. 3) — rusticoides Kuhl L. 6½". Java.

4) — javanica Sparm. L. 5" 2" (Vigors 5" 10").

Java, Nova Hollandia.

5) - panayana Gm., Sonnerat.

*6) — daurica L. mantissa, alpestris Pall. L. 7" 8". Sibiria.

°7) — striolata Kuhl in litt. Java.

°8) — rufula Tem.
 9) — frontalis Quoy et Gaim, voy. de l'astrolabe pl.

12, 1. L.5". Dorery auf Neu-Guinea.

Africa.

o 1) Hir. senegalensis Lin. 12., Briss. enl. 310., Swains. west. Afr. pl. 6. L. 8".

2) — capensis Gm., Buff. enl. 723, 2., Vaill. Afr. pl. 245, 1, L. 7".

3) - rufifrons Shaw., Vaill. Afr. pl. 245, 2.

Cap, Senegal.

4) — Savignyi Shaw., castanea Sav., cahirica Lichtst.

Ouvrage sur l'Egypte pl. 4, 4.

°5) — striolata Rüpp.

6) - Smithii Tuckey voy. app. Congo ober Zaire.

1) Hir. americana Gm., Buff., Wils. pl. 38, 1.
America sept.

^{1.} Bielleicht Typus einer Gruppe mit ben als vermandt angeführten. Die Art und alpestris Pallas burfte aber schwerlich specififch verschieben senn. Eillia.

2) Hir. rusa Gm., Buff. enl. 724, 1. Cayenne.	Hirundo	dominicensis Gm.	Progne
*3) - pyrrhonota Vieill., Azz. 305:, fucata Temminck		violacea Gm.	"
col. 161. Paraguay.		chalybaea Gm.	"
4) - ruficollis Vieill. Brasilia.		fuciphaga Sparm.	Collocalia.
*05) - americana Vieill., Commerson L. 6" 6".	_	javanica Sparm.	Cecropis
Rio de la Plata.		leucorrhoa Shaw.	Micropus
6) - fulva Vieill. ois. Amer. sept. pl. 30., melano-		gutturalis Vieill.	"
gastra Swains. L. 51". Mexico bis Fur countries.		ciris Pall.	Pallene
7) - cyanopyrrha Vieill., Sonnini, Azz. Nr. 302.	_	Robini Lesson.	Acanthylis
Guiana, Paraguay.		oxyura Vieill.	29
8) — lunifrons Say.		ruficollis Natter.	77
Australia.		leucopygia Gray.	Pallene
1) Hir. pyrrhonota Vig. et Horsf. L. 4" 9".		caudacuta Lath.	"
Nova Hollandia.	-	pacifica Lath.	Acanthylis
°2) - nigricans * Vieill. voy. de l'astrol. pl. 12, 2.	* make	jewan Sykes.	Cecropis
L. 5". Hobarttown.		erythropygia Frankl.	
3) - taitensis ** Less. voy. coq. L. 4\frac{1}{2}". Otaheite.	_	rusticoides Kuhl.	**
	W1 40	alpestris Pall.	77
Die von ben Autoren, ale Hirundo gugeborig, aufgeführten Arten		striolata Kuhl.	77
find unter folgenden Sippen zu suchen.		rufula Tem.	^)
Hirundo esculenta Lin. 12. Collocalia	manusco.	frontalis Quoy et Gaim.	17
- urbica Lin. 12. Chelidon	_	rufifrons Shaw.	7.
- riparia Lin. 12. Cotyle		Savignyi Shaw.	27
- purpurea Lin. 12. Progne		cahirica Lichtst.	"
- apus Lin. 12. Micropus		castanea Savigny.	"
- subis Lin. 12. Progne		striolata Rüpp.	17
- senegalensis Lin. 12. Cecropis		Smithii Tuckey.	59
- tapera Lin. 12. Cotyle.		pyrrhonota Vieill.	"
- pelasgia Lin. 12. Acanthylis	_	ruficollis Vieill.	**
- melba Lin. 12. Micropus		americana Vieill.	"
- pratincola Lin. 12. Glareola		fulva Vieill.	"
- daurica Lin. 12. Cecropis		melanogastra Swains.	19
- rustica Lin. 12.		pyrrhonota Vig. Horsf.	"
- tahitica Gm.		nigricans Vieill.	"
borbonica Gm. Cotyle		thalassina Swains.	Chelidon
- francica Gm.		leucogastra Shaw,	
- americana Gm. Cecropis		leucorrhoa Vieill.	77
— panayana Gm.		leucopyga Lichtst.	**
— rufa Gm. ,,		viridis Lichtst.	"
- capensis Gm. ,,		viridis Wils.	"
- rupestris Gm. Cotyle	-	bicolor Vieill.	17
- montana Gm.		minuta Pr. Wied	"
- sinensis Gm. Micropus		cyanoleuca Vieill.	**
ambrosiaca Gm. Atticora	_	melanoleuca Wied.	"
- fasciata Gm.		andecola d'Orbigny.	
- torquata Gm. Cotyle		patagonica d'Orbigny.	"
- leucoptera Gm. Chelidon		frontata Gould.	"
acuta Gm. Acanthylis		maculata Vieill.	"
- cayennensis Gm. Micropus		domestica Vieill.	Progne
- daurica Pall. Cecropis	_	pascuum Wied.	
- erythrocephala Gm. Chelidon		albiscapulata Rüpp.	Atticora ::
- unalaschkensis Gm.		nigra Vieill.	
— indica Gm.		cristata Shaw.	Dendrochelidon
nigra Gm. Atticora		Klecho Horsf.	
* Tunger Magel non Timer Mus Par	-	palustris Shaw.	Cotyle"
* Junger Bogel von Timor. Mus. Par. ** Topus ber Sippe Herse, beren einziger Unterschied aber ber me-		paludicola Vieill.	,,
niger gabelformige Schwang zu fenn Scheint Gine betrachtliche Ungahl		flavigastra Vieill.	"
der aufgeführten Urten ift nach Unficht ber Driginaleremplare hierher		hortensis Lichtst.	"
versest. Hir. rutila Vieill. mit ungespaltenem Schwanze gehort mahr-		serripennis Audub.	
schinlich hierher. — Der Hir. einerea Gm. und peruviana Gm. mage ich nicht, auch nur muthmaslich einen Plag anzuweisen.		concolor Sykes.	21
ing mays, way stat muthinapetal timen And augustellens			",

Hirundo	brevicaudata MacClell.	Cotyle		
_	brevirostris Mac Clell.	22		
	vanicorensis Q. et Gaim.	"		
-	zonata Miller.	Pallene		
	fusca Shaw.	22		
_	virescens Vieill.	Cotyle.		
	rutila Viell.	Cecropis		
_	cinerea Gm. Briss.	22	?	?
,	peruviana Gm. Briss.	99	?	?

10. Progne Boie 1826. (3fis €. 971.)

1) Corpus chalybaeto-atrum, non nisi in junioribus subtus albidum. $\mathcal{L} = \mathcal{J}$.

2) Longitudo 6-8".

3) Digitus internus externo brevior.

4) Cauda bifurca.

5) Rectrices duodecim.

Gris braun. Schnabel ftarter ale ben ber Mehrgahl ber Familienverwandten. Flugel furger. Schwungfebern ffeif, Die erfte die langfte. Flugel vom Bug unter gehnmal langer ale ber Lauf. Die gange Geftalt gebrungener. Lauf abgerundet, oben etwas befiedert. Sufe und Ragel ftart, aber nicht jum Unklammern gefchicft. Die außerften Ruberfedern nicht in Spiefe verlangert:

Im Gaumen hinten gablreiche Papillen. Un ber furgen vorn ausgerandeten, binten mit Papillen befesten Bunge jederfeit eine weit vorftehende Drufe. Oesophagus 21" breit. Magen etwas mustulos, epithelium bid, mit menigen breiten gangerungeln. Coeca febr flein. Ballenblafe. Darm furg und weit. Um un= tern Larynx 4 Paar Musteln (Mububon.)

In aufrechter Stellung auf burren Zweigen und Borfprun= gen ber Bebaube fich niederlaffende, ben Cecropis am nachften ftebenbe Schmalben. Defteres Musruhen und meniger ausbauern= ber Klug. Gefang. Deft unter Biegeln und auf Borfprungen. Ungreifen fich bemfelben nabernber Bogel (Uggara). Untunft in febr gablreichen Gefellichaften. Leiden durch Froft. Berfam= meln ben Rirchthurmen gum Ubjuge im Muguft. Wiederholtes Ginolen der Redern, um fich zur Abreife vorzubereiten. Abreife in ber Morgenftunde. Muffleigen ber fo vereinigten Schaaren in bie bobere Luftregion. Bermogen, gegen beftigen Wind emporauftreben, Blug felbit weniger rafd. - Beftige Ungriffe auf andere Thiere an ben Bruteplaten und Tenacitat in Behauptung berfelben. Bertreiben anderer Bogel aus ihren Reftern und Be= haupten berfelben, felbit nach Bestuten bes Schwanges und ber Klugel. Niften im Baumlochern, in Riben ber Gebaube und für fie bereiteten Raften ober von ben Indianern aufgebangten Ralebaffen. Befchuben bes Feberviehes und ber Borrathe neben Gebäuden vor Raubthieren und Bogeln. Much ben ben Regern ber fublichen Staaten beliebte, in allen Stadten ber Union an= gefiedelte Bogel. Zwitschern am fruheften Morgen. - Rampfe und Bertreiben des king bird. - Jahrlich wieder bezogenes Reft: aus Reifern, Gras und Federn - mit weißen Epern, je 4-6. Bruten mehrerer Paare in einem Loche. 3men Bruten. Gefangftrophe. Mannchen und Weibchen brutend. Grofere Rafer, felten Bienen. Bebeutung bes fruben Ubzuges nach Guben. Db febr weite Banderung? Berichwinden in Bofton, nachdem alle die Gegend bewohnenben durch Froft umgefommen. Bon Teras bis gur arctifchen Bone brutenb. Berfuch zwifden ben Gegeln eines vor Unter liegenden Schiffes gu bruten (Mububon über purpurea).

3fis 1844. Seft 3.

Brutegeit zu Babia blanca in Dberpatagonien im Geptember (Darwin zu chalybaea). Riften in ben Soblungen ber oberften Mefte abgeftorbener Baume (Dr. Bied). Im Man, Sunp und July sur les mornes les plus élevées (Connini nach Mittheilungen über dominicensis).

America.

1) Hir. purpurea Lin. 12., subis Lin. 12., violacea Gm., versicolor Vieill., Wils. 39, 1. enl. 722.

2) - chalvhaea Gm., Briss. enl. 545, 2., domestica Vieill., Azz. No. 300. L. 73 '.

3) - dominicensis Gm., Briss., albiventris Vicill. enl. 545, 1. L. 7", Vieill. America sept. pl. 28.

St. Domingo, Antillen.

4) - modesta Gould voy. beagle app. pl. 5., concolor, proceed. Gallonagos. 5) - pascuum Wied. L. 6" 7". Brasilia.

Lamilie Sternidae B.

1. Hydrocecropis Boie.

1) Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo aterrimo.

2) Longitudo 12-16".

3) Rostrum et pedes cinnabarina.

4) Palama parvulum excisa.

5) Caudae forficatae rectrices extimae longissimae.

Bris braun. Schnabel merflich gebogen, von mechfelnber, aber ftets mafiger Starte. Flugel vom Bug zwolfmal langer als ber Lauf, weniger als noch einmal fo lang wie ber Schwang, que fammengefaltet furger als letterer. Lauf vorn mit Zafein, furger als die Mittelgebe. Meußere Schwimmhaut weniger ftart ausgeschnitten.

Pterplofe von Sylochelidon. Remiges 29. Die elfte ober erfte Urmichwinge buchtig abgeftubt. Burgelbrufe mit 3 Deffe

nungen an jeder Geite (Dibfch).

Biven Carotiden (arctica - Ditft). Bunge mit einer Spalte am Ende, unten hornartig, an ber Bafis ausgeschnitten und mit Papillen, am Gaumen eine mittlere und zwen feitliche Reihen. Oesophagus febr weit. Magen mustulos, doch bie feitlichen Musteln ben abnlicher Disposition ber Fascifeln als ben den Raubvogeln nicht ju unterfcheiden. Coeca 5". (Mus bubon über hirundo.)

Urten mit fcmargem Schnabel (Dougallii), mit biderem Schnabel (aurantia).

> De par Jugle, fom bie faan. Bugle, fom paa bvibe Binger Sommeren til Garen bringer Dver alle Bolger blaan. Dehlenfolager.

Bewohner großerer Binnengewaffer und bem Bellenichlage weniger ausgesetter Meerestuften. Berabfturgen und Schweben über ber Beute. Riften auf ber Erbe in großeren Gefellichaften. Bartnadiges Bertheidigen der Brut durch Berabftoffen. Muf grunlichem Grunde duntel geflectte Eper, je 4, auf dem Ufers fande. Bell freifchende Stimme. Reprafentanten ber Cecropis unter ben Schwalben. Fifche, Eruftenthiere.

Im Fluge badurch ausgezeichnet, baß fich ihr Rorper ber jebem Flügelichlage merflich bebt (Brebm gu hirundo). Der hirundo ahnliche, aber großere Urt auf Camtichatta und ben

^{*} Sterna auct. recent.

benachbarten Inseln (Pallas zu camehatica). In großer Unzahl an der Kitse von Florida brütend. Eper je 4. Geschrep: crac. Herabstürzen in das Wasser. Fische und nackte Mollusken (Auch von zu Dougallii).

Sterna arctica auf beiden Continenten diefelbe, Wilsonii von hirundo nicht verschieden. Lettere von Labrador bis Teras brutetend an der Meereskufte, Rudzug größtentheils durch das Innand bewerkstelligt. Im Winter in den sublichen Staaten, die Junaen von den Alten gesondert (Audubon).

Lebensweise ber acuticauda. Gefellig und gemein (Gytes

zu similis, fuscous lake coloured bill).

Nördliche Hemisphäre.

1) Sterna macroura Naum., arctica Tem. L. 13".

*2) — Dougallii Montag., Vieill. gal. pl. 290., Gould pl. 10. L. 15".

3) — hirundo Lin. 12., fluviatilis Naum. enl. 987.

4) - albigena Hempr., Mus. Berol. Mare rubrum.

*5) - camtchatica Pall. zool. ross. L. 15".

6) — Wilsonii Bonap., Wils. pl. 60, 1., Aud. pl. 319.

7) - longipennis Meyen act. Leop.

8) - Nuttallii Aud.

9) — aurantia Gray illustr. pl. 69, 2., seena Sykes. Cownpore.

10) - melanoptera Swainson west. Afr. L. 15".

11) — senegalensis Swainson west. Afr. L. 12". 12) — Delamotta Vieill. L. 9" 6". Picardie.

Südliche Hemisphäre.

1) St. similis Gray pl. 6, 2. L. 12". Bengalen. 2) — antarctica Forst., Wagl. L. 10" 6". N. Zeeland.

3) - hirundinacea Mus. Par.

4) — vittata Gm. L. 15". Ins. nativ. Christi.

5) - tenuirostris Lichst., Mus. Berol.

6) — brachypus Swainson. L. 15".
7) — panayensis Lath. Ins. Panay.

*8) - leucogenys Lichst., Mus. Frankf.

9) - coronata Bonat., Lath.

Wenn Aubub on ben bluish tint bee Gessiebere, der sich schon im ersten Speckste zeige, ben in die Augen sallendsten Unterschied ber St. macroura ben hirundo nennt, pflichte ich ihm darin ben. Auch mit ist tein bestress Martmal bekannt, so ausgemacht es mir im Uebrigen scheint, dos beite wirksich als Arten verschieden. — Stema brevirostris Lath., Gray pl. 69, 1., wawed tern Lath. ist entschied ein erst einige Monate alter Wogel von aurantia Art. — St. surinamensis Gm. et simplex Gm. weiß ich nicht veister zu beuten, als daß erstere gewicht. — Die Zwecklosigkeit annoch neue Namen an dies sie wegen gestehrige Arten zu geben, glauben wir wenigkens durch bieß lange Namensberzeichniß dargethan zu haben. St. obscura Gm. ist wohl nichts als eine der oben benannten im Zugendkleide. — St. melanura Gould habe ich micht zu talsssschiefteren gewagt.

Rachfolgenbe unter ber Sippe Sterna ben ben Autoren aufgeführten Bogel find unter ben naber bezeichneten Sippen gu fuchen.

Bögel	find unter	ben naher	bezeichneten	Sippen	zu suchen.	
Stern	a stolida	Lin. 12.		An	ous	
_	nigra L	in. 12.		Ну	drochelidon	
	minuta l	Lin. 12.		Ste	ernula	
	nævia L	in. 12.		Hy	drochelidon	
_	fuscata	Lin. 12.		Ar	ious	
	fissipes	Lin. 12.		Hy	drochelidon	
	plumbea	Wils.			22	
	antarctic	a Mus.	Par.	Ha	liplana	

Acquisition,	1
Sterna caspia Pall.	Sylochelidon
- cayennensis Gm.	
- fuliginosa G m.	Haliplana
- africana Gm.	Thalasseus
- nilotica Gm.	Hydrochelidon
- cantiaca G m.	Thalasseus
- panayensis Gm.	Haliplana
cinerea Gm.	Hydrochelidon
- alba Gm.	Gygis
- candida Gm.	
- obscura Gm.	Hydrocecropis
- australis Gm.	Planetis
- sinensis Gm.	Sternula
- metopoleucus Gm.	"
- striata Gm.	Gygis
- spadicea Gm.	Haliplana
- leucopareia Matter.	Hydrochelidon
- Trudeani Audub.	Gelochelidon
- Keri Mus. Lugd.	Haliplana
- infuscata Lichst.	"
- serrata Forst.	22
- melanogaster Horsf.	Sternula
- acuticauda Gray.	"
- argentea Wied.	"
— pusilla Tem.	>>
— Bailloni B.	"
- Delamotti B.	"
- tenuirostris Tem.	Anous
senex Leach.unicolor Lichst.	"
- antarctica Cuv.	Holinlane
- semialba Bonat.	Haliplana Gygis
- philippensis Bonat.	Anous
- Boyisii Lath.	Thalasseus
- brevirostris Vieill.	
- leucoptera Tem.	Hydrochelidon
- aranea Wils.	Gelochelidon
- chloripoda Vieill.	Thalasseus
- superciliaris Vieill.	Sternula
- maculata Vieill.	27
- cayana Lath.	Sylochelidon
- macrotarsa Gould.	Gelochelidon
— melanura Gould.	
- magnirostris Illig.	Thalasseus
- maculata Vieill.	Sternula
- macrorhyncha Illig.	Sylochelidon
— melanocephala Kuhl. — erythrorhynchus Wied.	22
 erythrorhynchus Wied. Bergii Liohst. 	"
	"
speculitera Mus. Par. galcriculata Lichst.	17
- bengalensis Mus. Par.	Thalasseus
- cristata Swains.	27
- velox Rüppell.	22
- affinis Horsf.	Gelochelidon
— affinis Rüppell.	Thalasseus
- philippina Lath.	>>
- seena Sykes.	"

poliocerca Gould. Stubberica Otto. arabica Ehrenbg. Thalasseus ressa S. Müller 22 media Horsf. guttata Forst., Wagl. Planetis inca Lesson Nænia pelecanoides King. Pelecanopus Hydrochelidon grisea Horsf. javanica Horsf. Sternula Havelli Audubon Gelochelidon.

2. Thalasseus Boie 1822. (368 @. 563.)

 Ptilosis candida, sericans; stragulo cinereo, pileo nigro (ptilosi hiemali albostriato), alis fusco-pruinosis.
 Ω = σⁿ

9) Longitudo 16-20".

3) Podarium breve.

4) Rostrum flavum.

5) Occiput subcristatum.

Fris traun. Schnabel an ben Seiten eingebruckt, langer als ber Kopf und bogenformig. Nafenlocher gegen die Mitte beffelben. Flügel lang, gefaltet ben Schwanz überragend. Lauf lang. Schwanz turz gegabelt. Flügel vom Bug nicht unter gehnmal langer als ber Lauf. Schwimmhaute stark ausgefchnitten.

Pterplofe gu Sylochelidon (Nitfd). Brutefleden wie ben

Sylochelidon. (Brehm.)

Urt mit nur an ber Murzel gelbem Schnabel (cantiaca) — mit gelben Ruben (seena).

Se pracceps corpore ad undas Misit avis similis, qui circa litora circum Piscosos scopulos humilis volat acquora juxta. Virgil.

Um nackten Meeresufer ober auf holmen in dicht gebrangten, überaus zahlreichen Saufen brutende Bogel, die sich nur in diefer Periode bem Lande nahern und im Uebrigen der Region der Brandungen anzugehoren scheinen. Sobsfertigkeit, daneben bicht an der Massellache, mit in dieselbe eingesenkter unterer Schnabelhälfte, binstreisend. Ever wie die der Verwandten,

groß, je 2.

Sier auf ber Rhebe der Capftabt fcmirrte ein Bug jener, ber cantiaca junadift verwandten Geefchwalben, die Lalande guerft nach Paris brachte, an uns vorben und beschäftigte mich am lebendigften. Go angenehm mar es mir, einen neuen Beleg fur unfere fo oft bestrittene und boch fo einzig wichtige Unficht über generifche Abtheilungen ju erhalten. Diefe fcone Urt fteht ber Große nach ungefahr zwischen caspia und cantiaca in ber Mitte, ahnelt aber ber lettern außerordentlich burch Totalform und Farbenvertheilung, mit der Musnahme, daß der Schnabel gelb ift und bag der blenbendweife Strich uber den Mugen (im hochzeitlichen Rleibe) zugleich bie gange Stirn einnimmt. Satte ich nach bem Heußern richtig gefchloffen, fo mußte fich auch in ber Lebensart Bermanbtichaft zeigen - aber ich fand faft vol= lige Uebereinstimmung; benn nicht allein ber Flug ift gang berfelbe, fonbern bie vom Rubeplat fommende Schaar flog auch eben fo geordnet, wie die Buge von cantiaca, die ich fo oft in Solland beobachtet, endlich aber liefen biefe Geefchmalben mich baffelbe firr, firr - piruit, wie jene, boren, nur eine Terg tiefer. (S. Boie über velox.)

Richt haufig an ber Rufte ben Tor (Ruppell zu velox). Ueberall an ben Ruften ber Sundainfeln. (G. Muller gu

velox.)

Der anglica nahe stehende Art. In großen Gesellschaften an der Küste von Florida. Flug an die ziehenden Hausen von Columba migratoria mahnend. Stoßsertigkeit. Schweden über Erschossenen. (Audundon über cantiaca.) Hause im May an der Küste ben Tor. (Rüppell zu alsinis.) Im Magen Ueberbleibsel von Conchylien. (S. Müller zu alsinis Rüpp.) Nicht häusig vorsemmende Art. Im Magen die anderthalbzöllige Cyprini. (Speed zu seena.)

1) Sterna cantiaca Lath. L. 15 - 16". Boysii Lath., africana Gm. Stubberica Otto, Audub. pl. 279.

2) — bengalensis Mus. Par., seena Sykes. Long. 17".
Bengalen.

3) — cristata * Swains. West Afr. pl. 30. L. 20". 4) — velox Rüpp. atl. tab. 13. L. 15". Sterna Ressa

S. Müller in van Hall bydragen.

Mare rubrum, Cap. Neu-Guinea, Sundainseln.

5) — affinis Rüpp. atl. tab. 14. 14. L. 11" 6", ara-

bica Ehrenb. Mare nigrum et rubrum, Java.

6) — philippina Lath., Sonnerat. pl.

7) — chloripoda Vieill., Azz. No. 412. 413., magnirostris ** Lichst., Spix aves bras. pl. 104. — brevirostris Vieill., Azz. No. 414.

Brasilia.

8) — poliocerca Gould proceed, 1837. L. 17" 6", Tasmania.

3. Sternula B. 1822. (3fis S. 563.)

 Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo atro; juniores fusco nebulosae. Q = Δ.

2) Longitudo 6--10".

3) Rostrum et pedes flava.

4) Alae a flexura non ultra septies longiores quam tarsus.

5) Palamae valde emarginatae.

Fris braun. Der Schnabel an ben Seiten fehr eingebruckt, mit scharfen Schneiben. Flugel fehr schmal. Lauf vorn mit Tafeln. Ragel lang.

Pterplose von Sylochelidon. Remiges 26. Rectrices 12.

(Missch.)

Bwen Carotiben (Nihfch). Im Gaumen 5 Langereihen. Seitliche Magenmuskeln von beträchtlicher Größe. In ber Trachea 105 nicht verknöcherte Ringe. Sterno-Tracheale und Seitenmuskeln von mäßiger Starke, ein Paar am untern Larynr. Brenchialhalbringe 25. (Aububon ju minuta.)

Und wie tie Men auf ten Fifch Sochher abfturget: raufdenb.

2008

Die Zwerge ber Familie enthaltende Sippe, mit hochst ausgebildeter Stoffertigkeit. Un Meeresklisten. Schwankender und rudernder Flug, ben verminderter Schwebekraft. Stete Beramberung der Richtung des Kluges. Zänkisches Naturell. Niften in nicht eng verbundenen Geselllichaften. Auf grunlichem Grunde dunkler gesteckte Eper, je 4. Erustentbiere.

Im Flusse Banjermassing auf ben Sandbanken sehr haufig. Lockton: fritsch, bem ber europäischen Individuen durchaus gleich. Im September auf Borneo beobachtet. (S. Muller

zu minuta.)

* Das Originaleremplar von cristata Swains. in dem Cabinet

ber royal institution ju Liverpool.

** Sterna magnirostris Typus ber Sippe Phaetusa Wagl. (1832).
Gine fehr ahnliche, wenn nicht bieselbe Urt unter ben Goulbichen Bogeln von Reuholland, und scheint mir St. poliocerea Gould synops.
L. 173". Derfelbe Bogel jung.

Von Teras bis Labrador brutenbe Urt. Im herbste auf bem Ohio beobachtet, im Winter in Florida. Einige Achnichsin ben Sitten mit St. anglica. Erdaschen sliegender Insecten. Geringe Scheuheit. Analogon unter ben Wasservögeln mit Trochilus. Regelmäßige Rester in Labrador an den Brutepläßen beobachtet. (Aububon zu minuta.)

Im Magen Fifche. Flug langfam ungeachtet ber langen Klugel. Schieft fcbief auf die Beute. Gelbft 160 Meilen vom

Lande. (Onfes ju acuticauda.)

Wahrscheinlich ibentisch mit superciliosa und mit der von Leffon auf den Maluinen beobachteten minuta. In Brasilien an den Seekusten und Teichen, und in der Lebensweise der eurropäischen Berwandten durchaus ahnlich. (Pr. Wied zu argentea.)

Nördliche Hemisphäre.

1) Sterna minuta Linn. 12. L. 8" 4", metopoleucos Gm., Wilson t. 60, 2., Audub. pl. 319.

2) Bailloni B.

Südliche Hemisphäre.

1) St. argentea Wied. L. 9" 1". Brasilia.

Terre neuve.

2) — javanica Horsf. L. 11", Gray illustr. pl. 70, 1. 3) Delamotti B. Cap Bonin, Westafrica.

4) St. melanogaster Horsf., Tem., acuticauda Gray illustr. pl. 70, 3. (vidi.) L. 14"? Sykes.

5) — sinensis Lath., Gm., Gray illustr. pl. 70, 2.
 6) — superciliaris Vieill., maculata Vieill. Azz. No.

416.

7) — pusilla Tem., minuta Horsf. L. 10". Sundainseln, Neu-Guinea, Neu-Holland.

Sterna sinensis soll wie die übrigen ben Eran abgebildeten Arten von Gownpore syn. Auch nach der ditern Beschreibung kann St. sinensis entweder nur zu Gygis oder hierde gehören. Im Mus. Paris. sanden wir eine eigentliche Sterna so bezeichnet. — Sterna Delamotti durch sehr durzen Schnadet und Ieben ausgezeichnet; St. Bailloni durch siehr die Schnadel. Beide in den Ausgezeichnet; St. Bailloni durch siehr die Schnadel. Beide in den Sammlungen der herren Bails ion und Delamotte in Abbeville. Eine der St. minuta wiederum sehr diehr ähnliche Secsowelbe sahen wir unter Gould's neuholändischischen Bogetn. Ein Individual won Mexico nicht zu unterschieden.

4. Hydrochelidon B. 1822.* (3fis S. 563.)

- Ptilosis atro caerulescens, albo et cincreo varia, juniorum sicut adultorum tempore hiemali magis albescens. ♀ = ♂.
- 2) Longitudo 8-12".
- 3) Cauda subaequalis.

4) Digiti semipalmati.

5) Digitus intermedius tarso longior.

Tris braun. Schnabel nicht langer als ber Kopf, ftark zugespiet, aber mit stumpfen Tomien. Flügel vom Bug neunmal langer als ber Lauf; Schwanz nur halb so lang: bie Rubersfebern breit. Lauf abgerundet, vorn mit Tafeln. Zehen und Pagel langer, als ben verwandten Sippen. Schnabel und Füße rothlich schwarz.

Pterplose von Sylochelidon. In jeder Halfte ber Schwanzbruse eine Mundung. Remiges 26. Rectrices 12. [Nitsch.)

Innere Theile wie ben Larus. Ringe ber Trachea 112. Sathringe ber Bronchien 20. (Mububon zu plumbea.)

albringe der Brondien 20. (Audubon zu plumbea. Mie Hydrocecropis gefärbte Art (leucopareia).

Die femalbenahnlichsten unter den Familienverwandten und fich auch im Colorit jener Familie nahernd. Bewohner ftagnie-

render Binnengemaffer und im Commer Berfolger ber bort ein= beimischen Infecten, Erhaschen berfelben im Fluge. Borliebe für mit Wafferpflangen bedeckte Dumpfel, gefelliges Riften auf felbigen in aus faulenden Pflangenreften erbauten Reftern; Eper buntler grun mit braunen Flecken, je 4. Befreifche und Rlat. tern über getodteten Befahrten. Unhaltendes Sin= und Ber= fcmeben über mogenden Kornfelbern. Im Dagen Rafer, Barven von Eristalis, Kifche. (Beobachtungen über nigra.) Um Bruteplate (ohnmeit Paris) gang die Gitten von nigra zeigende Urt. (Mittheilung bes herrn Dutraigniaur ju leucopareia.) Rieine Frofche zu Fuße verfolgenber Bogel. (Naumann zu leucopareia.) In April im Sommerfleibe auf ben Meeresbuchten ben Gueg. (v. Rittlit zu leucopareia.) Identisch mit ber europhischen nigra. Gefelliges Bruten beiber Befcblechter und Wiederbenuten berfelben Refter. (Mububon gu plumbea.)

Bon Camtichatea bis jur Tanais und Db beobachtet, mit einer Borliebe fur Salgfeen und mit Salgfrufte überzogene Lagunen. Dft gefellig, fo haufig als Schwalben mit fiebigabns lichem Gefchren umberschwarmend. Rahrung Infecten. Reft aus Grasftengeln und Federn. (Pallas ju fissipes.) Gebr baufig im mittlern Ungarn, Betragen ber nigra abntich, boch mit Abweichungen, welche bie Unterscheidungen beider leicht machen. Stimme fast wie bie von leucopareia: tichorrt, firrt, firrt, farrt. Reft mitten im Baffer, nach Urt bes von Podiceps fdwimmend, aus grunen Binfenftengeln erbaut. Eper großer und bidichaliger als die von nigra. Maufer febr frubzeitig beginnent, fo daß ber alte Bogel bereits Mitte Julp bas Winterfleib tragt. (Landbed ju fissipes.) In Opris mien gemeiner ale nigra. Gefchren ber Utten: fcnar (tris) in langen Paufen und bem bes Bachtelkonige abnlich, im Uf= fecte haftiger hervorgestofen; ber Jungen von noch anderen To: nen begleitet. Refter im Baffer, Die einzelnen Refter 10-15 Schritt von einander entfernt, aus über einander gelegten Bin: fen erbaut. Eper je 3, gelblich fpangrun mit bunfleren Flecken. Bechte von 2" Lange, Monoculus, fleine Fifche, Infectentars ven. (Landbed zu leucoptera.)

Diffincte Art, die viel von anglica hat, mit ber fie auch lebt. Stimme knirrend, wie die von camtchatica. Un Canalen in den Nilmundungen. (v. Kittlis über nilotica.)

Europa.

1) Sterna nigra Lin. 12., naevia Lin. 12. enl. 333. 924. L. 9" 6".

2) — fissipes Lin. 12., Briss., cinerea Gm., leucoptera Tem., hybrida Pall. Storia degli ocelli pl. 544. L. 9" 6".

3) — leucopareia Natter., Tem. L. 11", Gould birds of Europe pl. 8.

America.

1) Sterna plumbea Wils. pl. 60, 2. L. 3" 6".

Africa.

1) Sterna nilotica Gm.

Archipel. Ind. or.

1) Sterna grisea Horsf.

Ein ben Trapegunt im April erlegtes Eremplar ber nigra ben Anfang May's in Holftein verkemmenden durchaus gleich. — St. leucopareia eine weit verbreitete und durch die spisen Ragel ausgezeichnete Art. Exemplare von Paris und Trapegunt einander gleich. Auch von Borne.

[.] Spatere Benennung Viralva Leach, Steph. 1825.

5. Gugis Wagler 1832. (Sfie G. 1223.)

1) Ptilosis candida, sericea.

2) Longitudo 10-12".

3) Pedes (coerulei) et rostrum bicoloria.

4) Caudae gradatae rectrices intermediae breviores.

Bris fcmargblau. Schnabel gebogen, gegen bie Spige gu= fammengebruckt. Lauf und Ruge furg.

There is on charming bird; it is a smal and snow-white tern, with smoothly hovers at the distance of an arm's length from your head; its large black eye scanning with quiet curiosity your expression. Little imagination is required to fancy, that so light and delicate a body must be tenanted by some wandering fairy spirit.

Darwin. (Radricht über bie Cocos:Infeln.)

Ben ber Infectenverfolgung oft bie blubenben Cocosbaume umichwarmenbe, fich oft auf folche febenbe Bogel. Diften ba= felbit. Beftfleben ? eines Epes auf Meften.

Un ber Rufte von Lobo von Neus Buinea, im Innern ber Ban. Eper im Julius. (G. Muller ju melanauchen.)

Südliche Hemisphäre.

1) Sterna candida Forst., alba Gm., Mus. Carlson. t. 11.

2) - melananchea Tem. col. 427. L. 12-13". Nova Guinea.

3) = striata Lath, pl. 98. Nova Zelandia.

Sterna semialba Bonat., Lath., wenn ale Art ju unterfcheiben, mußte annoch hier untergebracht werben.

6. Pelecanopus Wagl. 1832. (3fis @. 277.)

1) Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo nigro.

2) Longitudo

3) Pedes et rostrum nigra.

4) Pollex interno transversalis, cum digito indice palama ut in pelecanis connexus.

5) Cauda brevis.

Den Uebergang ju Sula bilbenbe Gruppe.

1) Sterna pelecanoides King survey to New-Holland. Nova Hollandia.

Rach ber Befdreibung bes ber Sippe gum Grunbe gelegten Bogels fcheint mir bie Grifteng erfterer taum gefichert. Gin Blid auf bas Driginaleremplar ber St. pelecanoides murbe une hochft mahricheinlich verantagt haben, folde ben Thalasseus gugugefellen.

7. Sylochelidon Brehm 1830. * (3fis S. 994.)

- 1) Ptilosis candida, stragulo cinereo, pileo atro-chalybaeato, remigibus fuscis pruinosis. 2 minor ceterum = ~.
- 2) Longitudo 16-20".

3) Occiput cristatum.

4) Tarsi et palamae verrucoso-aspera.

5) Mandibulae altitudine fere aequales.

Bris braun. Ropf groß. Schnabel lang und ftart, bem von Nycticorax und Phaeton abnlich, gonys ohne Binfel. Glugel vom Bug nur gehnmal langer als ber Lauf, die erfte Feber bie langfte. Schwungfebern 2 ter Ordnung lang. Schwang nicht frark gegabelt. Alle Ragel ziemlich lang, Die Schwimmbaute wenig ausgeschnitten.

Ptilosis continua am Ropf von bem ein schmaler Klurzug auf bem Ruden, ein noch fcmalerer von ber Reble ausgeht, beibe burch Salsfeitenraine getrennt. Die Spinalflur bis gu ben Schulterblattern einfach, bann getheilt, hinter letteren burch

* Helopus Wagl. 1832. (3/16 G. 1224.) 3fie 1843. Seft 3.

eine Lude von ihrem bintern Theil gefchieben. Diefer beginnt mit zwen parallelen Schenkelreiben zwischen ben Schenkeln ber Gabel, Die fich hintermarts an ber außern Geite verbreitern, erft auf ber Schwanggrube in einen fraftigen Stamm gufam= menfliegend, ber auf der Burgelbrufe endet. Lendenfluren bavon getrennt. Unterflur in ber Mitte bes Salfes getheilt und in divergirenden Schenkeln auf Die Bruft tretend, mo fie einen ftarten, weit vorgeschobenen Mugenaft abgibt. Der fcmalere Sauptzug wendet fich anfangs nach innen und ift in ber Mitte bes Bruftbeinkammes feinen Nachbarn am nachften. Beibe Schenkel machen auf bem Bauche einen Bogen und enben am Ufter. Um Dbergem ein fraftiges hypopteron. Unterer Theil bes Flugels ein bloger Rain. Remiges 33. Lendenfluren gleich wie ben ben Geefchwalben überhaupt, abnlich benen von Sevthrops. (Ritid.) Ben beiden Gefchlechtern ein Brutefled auf jeber Geite ber Bruft und einer auf ber Mitte bes Bauches. (Brehm.)

Gaumen flach mit 2 vorragenden Reihen von Papillen, vorn mit 5 erhohten Linien. Innere Theile wie ben Larus. Gei: tenmusteln des Magens bunn. (Mububon ju cavana.)

Urt mit vorn etwas getafelten Ferfen (galericulata).

Fuhr bann über bie Boge, ber flüchtigen Dove vergleichbar. Die um feuchte Bufen ber weit einoben Gemaffer Bifche fich fangt und haufig bie Bittiche taucht in bie Galiffuth': 3hr gleich fdwebte baber burch viel' Aufwallungen Bermes.

Brasilia.

Ueber alle Belttheile verbreitete Cippe, die mehr ber marmern Bone angehort, nur in ber Brutegeit bis jur faltern vor= bringt. Die europaifche Reprafentantinn nur jur Brutegeit auf ben außerften, von der Rluth nicht überftromten Sanbbanfen bemerkt. Raubes, bem ber Reiher abnliches Befrachge. Berab= ftoffen auf fleine haringartige Fifche. Bergehren von jungem Geflugel und Epern an ben Bruteplagen. Eper bicht neben einander, in funftlofen Bertiefungen im Ganbe.

Saufig am Canal ben Rofette, ben fie beftanbig auf und nieder fliegt. Dicht auf bem Gluffe felbft bemerkt. Deiftens mit weiß gemifchtem Scheitel. Rur ein Individuum im Jugendfleide. Spater ben Gueg am Ende Uprile, ben Tor ein= zeln im Man. (v. Kittlit zu caspia.)

In ber Rabe ber Capftabt an ber Munbung bes Bout = Ri= viers im Upril, in laut frachzenden, aber febr fcheuen Saufen. Im Fluge große Mehnlichkeit mit Phaeton. (5. Boje litt. au caspia.)

Un der Rufte von Florida und in Labrador brutenber Bogel. Much an Binnengewaffern. Gang die Gitten ber caspia. (Mu= bubon zu cayana.)

1) Sterna Bergii Lichst. L. 18". Cap. 2) - erythrorhynchos Wied. Brasilia.

3) - speculifera Mus. Par. 4) - galericulata Lichst. L. 19".

5) - macrorhyncha Illiq, Mus. Berol.

6) - melanocephala Kuhl, Mus. Francf. Java. 7) - cayennensis Gm., cayana Lath. enl. 988., Mus.

Carls. t. 62., Audubon pl. 273. 8) — caspia Pallas. Mare caspicum, Dania.

9) Thalass. melanotis Swains. west. Afr. L. 21.

Die Bahl ber Urten mochte muthmaglich gu reducieren fenn. Mle eine ficherlich biftincte Urt burfen wir annoch longirostris Nob. im Brittifchen Mufeum aufgablen, vom Cap Roro am Gambia berftammend, welche nach jener Benennung teiner weitern Befchreibung

12*

8. Gelochelidon Brehm 1831.

1) Ptilosis candida, pileo nigro, stragulo cinereo. 2 = 8.

2) Longitudo 12=17".

3) Rostrum et pedes nigra.

5) Rostrum triplo fere altius quam latum.

5) Gonys oblique ascendens.

Bris braun. Schnabel bis auf bie nicht niebergebogene Spige ber maxilla movenartig, furger als ber Ropf. Flugel uber bie Schmangfebern binausreichend, zwolfmal fo lang als bie Ferfe. Lauf und Sinterzehe lang, erfterer an ben Geiten abgeplattet, getafelt und fo lang ale Die Mittelzebe. Beben giemlich lang: Schwimmhaute nicht ftart ausgeschnitten. Uebrigens größte Mehnlichfeit mit Sylochelidon.

Im Gaumen 3 Langereiben. Bunge mit Bornfpige, an ber Bafie Papillen, bie außeren auf jeder Seite großer. Oesophagus weit, uniform. Geitliche Magenmusteln ausgebilbet. Epithelium bid. Darm weit. Coeca fehr fein. Ringe ber Trachea 110, ber Bronchien 20. Gin Paar Musteln am untern Larynx. (Mububon.) Magen fehr mustulos. (S.

Muller ju affinis Horsf.)

Nicht in Gefellichaft anderer Geefchwalben vorfommenbe Urt, am Cap Day angetroffen. Stimme viel lauter ale bie von Sterna hirundo. Im Magen nichts als bort haufige Spinnen, Die ber Bogel vom Grafe auflieft. (Bilfon ju aranea.) Ibentifch mit St. anglica, manbert langs ber Geefufte paarmeife und in fleinen Gefellichaften. Spater in Marichen am Geegeftabe. Lodftimme rauh und weit horbar. Im Magen Coleoptera, Hymenoptera, Crustacea. Sochst ausgebildeter Klug. In ber Paarungszeit beobachtete Schwenkungen in ber Luft, unter flagenben Zonen. Eper geflect auf einer Unterlage von burren Pflangen. Emfiges Bruten beiber Gatten. (Mudubon zu aranca.)

Im Decan. Gang wie ber europaifche Bogel. Im Magen Rifche. (On tes ju anglica.) Richt alliabelich auf fleinen Infeln ben Rugen brutenber Bogel, ber hohnlachend: ha, ha fchrent. Eper je 2-3, von fehr verschiedenem Colorit. Die Eper und Jungen anderer Strandvogel verzehrend. (Brehm

aur subspecies baltica.)

1) Sterna anglica Montague. L. 13", aranea Wils pl. 72, 6., Audubon pl. 410. L. 14", Sykes L. 16".

Europa, Nord- und Südamerica bis Patagonien, Africa, Asien.

2) - Havellii Audub. pl. 409, 1. L. 15" 6".

Florida, Texas. 3) - Trudeani Audub. pl. 409, 2. L. 16". New-Jersey.

Java.

4) - affinis Horsf. 5) - macrotarsa Gould, L. 15". Tasmania.

Mis St. macrotarsa fanben wir in einer englifden Sammlung noch einen Thalasseus bestimmt, mit welcher Gippe bie St. anglica verbinden gu tonnen ich ber Meynung war. Daß bieß gefcheben tonne, mennt auch Mububon. Die Gelbftftanbigfeit aller anbern aufgeführten Ur= ten ift nicht über allen 3meifel erhoben.

9. Anous Leach, Steph. 1825. **

1) Corpus nigro-fuscum, cano nigroque variatum. \(\textsq = \delta \).

2) Longitudo 12-16".

3) Caudae gradatae rectrices intermediae breviores.

* Laropis Wagl. 1832. (3fis G. 1225.) ** Megalopterus Boie 1826. Stolida Lesson 1831. Gavia Swains. 1837.

4) Rostrum et pedes fusca.

5) Palama integra.

Bris braun. Schnabel langer ale ber Ropf. Klugel vom Bug uber zehnmal langer ale ber Lauf und im Allgemeinen wie die von Procellaria gebilbet. Erfte Schwungfeber Die langfte. Cubitalfedern furg, jugefpiste Rufe furg, Ferfe vorn mit Tafeln. Plagel ber Mittelzehe nicht immer gegabnt. (Gundewatt.)

Pterplofe von Sylochelidon. (Ris [ch zu stolida.)

Magen eine runde mustulofe Erweiterung bes langen Bor= magens und fo, wie biefer, in biche Langsfalten getheilt. (Dr. Bieb.)

Bogel beiber Salbfugein, welche fich nicht allein gern auf Baume und Gegelftangen nieberlaffen, fonbern auch bafelbit niften. Gefellichaftliche Jagb auf Fifche. Gefchren laut. Eper auf grunlichem Grunde buntel geflecht. Binnengemaffer icheinen nicht von ihnen befucht zu werden. (Rittlit.) Gie nehmen ihre Beute, ohne fich herabzufturgen, von bem Baffer auf. (5. Boie.

Bruteplate auf ben Bahama-Infeln, ben Capenne, ben St. Selena (Ruttall), Relfeninfeln an ben brafflianifchen Ruften (Dr. Bied). Riften auch auf Baume (Temmind). Junger Bogel buntel afcharau (Menen). Bruteplat auf Robbnfen, einer ber Tortugas. Regelmafige große Refter aus 3mei= gen und durrem Grafe auf Bufchen, mit fleiner Bertiefung in ber Mitte, mehrere Sabre binter einander wieder benutt. Eper auf hellerem Grunde dunkel geflecht, je 3. Grofe Furchtlofig= feit. Fifchen auf hoher Gee: Reine Stoffertigfeit: Flug bem von Caprimulgus virginianus Gm. ahnelnb. Schwimmen mit boch über bem Baffer gelagertem Rorper. Untertauchen mit bem Ropfe. Unvermogen in der Dunkelheit ju feben. Beiffen ben ber Berührung und Odregen ohne Speife auszumurgen. Bruten ben Lag und Racht. (Aububon ju stolina.) Bruteort gu St. Paul unter bem Meguator, Refter aus Geegras. (Da r= win zu stolida.) Bielleicht der einzige Geevogel, neben Sula piscator, ber fich auf Schiffe fest; um bafelbft Rachtrube ju halten, mas aber nur ben ftillem Better und wenn bas Schiff fich nicht fart bewegt, geschieht. Eremplare von ber atlanti= fchen und indischen Gee nicht verfchieben. Lebensweise gang von ber ber Geefchwalbe verschieden. Rur auf ber offenen Gee. Klug niedrig, gerade und langfamer. Muffliegen von der Bafferflache mit einem Schwunge. Bangliche Ubwefenheit ber Stoftaucherfertigfeit. Nahrung nicht Kifche, fondern Mollusten. Bergehren berfelben nach bem Niederlaffen neben folchen. Begierbe nach thierischem Fett. Bermogen, auf einer ebenen Flache gu fteben und fogar fortgufchreiten (Gunbewall zu stolida). Im Magen Refte von Condylien (G. Muller).

1) St. senex Leach, tenuirostris Tem. col. 202. Gambia, Senegal.

2) - stolida Lin. 12. enl. 997.

3) — minutus B. * Nova Hollandia.

4) - unicolor Lichtst. act. Leopold. L. 14" 6". Longitudo merid. 13, latitudo 213.

Sterna fuscata Lin. 12., Briss. und philippensis Bonat. (petit fouquet Sonnerat pl. 85.) find mahricheinlich Synonyme von stolida.

^{*} Im Museo bes Pringen von Efling in Paris (angeblich, von Californien) und in England in verschiebenen Mufeen. Etwas großer ale St. nigra. Bon bem typischen Colorit, oben bunfler, unten bellers Flügel vom Bug meniger lang. Schwanz wie ben ber stolida. Schnabel und Buge ichwarg, erfterer febr fcmach.

10. Planetis Wagl. 1832. * (3fis S. 1222.)

- 1) Ptilosis fuliginosa.
- 2) Longitudo 12-16".
- 3) Digitus anterior externus longissimus.
- 4) Rectricum rhachis subtus alba.
- 5) Rostrum et pedes pigra.

Bris blaufchmarg. Schnabel mit etwas eingezogenen Ranbern. Rafenlocher langlich. Bufe furg. Schwang gabelformig.

Tagereifen weit ins Meer binein ftreifende Scefchmalben, Die burd die Berlangerung ber außern Bebe mit Colymbus und Phalacrocorax vermandt. Conffige Mehnlichkeit mit Apous. Un ben Bruteplaten mit ber Sand von mir ergriffen. Muf ber Dfterinfel Manu-tara (Bagter nach Reinh. Forfter).

Südliche Hemisphäre.

- Ins. Paschalis. 1) Sterna guttata Forst. L. 14". 2) - australis Gm., Lath, L. 7-9". Ins. nat. Christi.
 - 11. Naenia B.
- 1) Corpus e fuliginoso ardoisiacum, in capite mystaces hinae niveae. $\mathcal{L} = \mathcal{O}$.
- 2) Longitudo 12-14".
- 3) Rostrum et pedes cinnabarina.
- 4) Cauda furcata.
 - In Deru ben Callao in Menge (Leffon).
 - 1) Sterna inoa Less. voy. coquille. pl. 47. L. 13" 6".

Parallelfippe von Dendrochelidon unter ben Schwalben.

12. Haliplana Wagler 1832. (3fis S. 1224.)

- 1) Notaeum obscurum, gastraeum album. ? = 7.
- 2) Longitudo 16-13".
- 5) Rostrum et pedes nigra.
- 4) Cauda longissima, profundissime fuscata.
- 5) Podarium longum.

Bris braun. Schnabel mit gebogener Firfte, langer ale ber Ropf, fpit. Flugel fchmal und langer ale ber febr lange Schwang. Unterschenkel über bem Ferfengelente unbefiebert. Erfte Schwungfeber die langfte. Fuße flein, Beben lang. Mittelzehe fo lang als ber Lauf.

Sinfichtlich ber ungemein langen Flugel und bes ebenfalls langen Schwanges Tachypetes abnlich (Bagler).

Mund wie ben St. cayana. Bunge born fpis, oben mit Kurden, unten hornartig. Oesophagus mit burchfichtigen, bunnen Banben, im Thorax ju einem Gad von ungeheuerer Beite ausgebehnt. Magen febr flein mit fcmachen Musteln: epithelium bid, langegeftreift und roth. Gallenblafe. Darm lang 15" 3". Coeca 1" 3", an der Burgel enger, wie ben Lestris. Trachea mit 95 gangen, die breiten Bronchien mit 28 Salbringen. Musteln wie ben Larus. (Mububon ju fuliginosa.)

Durch gang bunfles Colorit abnorme Urt (Reri).

Muf einer ber Tortugas in unfaglicher Menge brutenber Bogel. Deft ein in ben Sand gefcharrtes Loch unter einem Bufche. Lautes Gefchren oo - ee (bis). & vom Bruteplate querit auffliegend. Reine Stoftaucherfertigfeit. Mufnehmen ber Beute in gefrummten Linien. Gehr becibirter Flug, im Begenfate gu dem anderer Seefchmalben. Erftes Muffliegen vom Bruteplate um 2 Uhr in ber Racht. Unftrengung ber jungen Beibchen

benm Enerlegen. Geffecte Eper, je 3. Bertheibigung ber Brut. - Fifche, ben beren Fang ber Bogel bas Bufammentreiben ber= felben burch Schildfroten benutt (Mububon ju fuliginosa). Un den Bruteplagen auf dem Meeresftrande ber Beftfufte von Meu-Guinea im July beobachtet. Eper in Colorit und Große fehr verschieben. (G. Muller ju melanauchen.)

1) Sterna fuliginosa Gm., Wils. pl. 72, 7., Audub. pl. 235. d. ...

- 2) serrata * Forst. draw. pl. 110. L. 16", antarctica Mus. Par. Nova Caledonia.
 - 3) panavensis ** Gm.
 - 4) Keri Mus. Lugd.

Japan. 5) - infuscata Lichst. L. 13" 6".

Sterna spadicea Gm., wenn anbere eriftent, fonnte auch bierber

13. Rhynchops Lin.

- 1) Ptilosis candida, stragulo pileoque fuscis.
- 2) Longitudo 14-20".
- 3) Rostrum laminare.
- 4) Maxilla brevior quam mandibula.
- 5) Palama emarginata.

Bris braun. Mundoffnung nicht weit. Die obere Scheibe ber Mandibula mit einer falgformigen Bertiefung ber obern Rinnlade correspondierend. Flugel vom Bug uber gehnmal langer als der Lauf. Flugel und anderweitige Bilbung wie Thalasseus; Schienbein unten ohne Febern. Lauf langer als bie Mittelgebe, mit Tafeln; Schwimmhaut etwas eingefchnitten. Schwang furg, gabelformig.

Pterplofe von Sylochelidon, aber bie Dunen fleiner und auf den Fluren fehlend. Remiges 29, bie erfte bie langfte. Rectrices 12. Lendenfluren wie ben Scythrops (Disid).

Bunge febr furg, breit, jugefpist, mit 2 conifchen Papillen an der Bafis. Magen mustulos, flein; epithelium mit 9 Rejhen von Langsfurchen und bellroth. Coeca 4" (Mububon). Schabel fehr groß, etwas abweichend von dem der Familienver= wandten', mit Begiehung auf ben von Phaeton. Mugen burch die Siebplatte vollstanbig getrennt. Rafenlocher mehr nach binten. Die obern Salswirbel in ber Dide fehr entwickelt. Beden mit deutlichem Darmbeinfortfate. Flugelfnochen faft noch langer als ben Tachypetes (Branbt).

Sternae genus forte cum Rhynchopsalia conjungendum est. Mihi enim pleraque genera anomalia, unica specie consistentia, ad proxima naturalia genera referri posse videntur.

In Flugmundungen, am Seeufer und in ber nachbarichaft berfelben, feltener tiefer im Lande. (Bahr el Abiad (Seben= borg), Maragnon (Poppig).) Gefelliges Miften an ben Beftaben. Sinftreifen an ber Dberflache bes Baffere, auf ber fie fich nicht fegen, und Gintauchen ber untern Schnabelhalfte in daffelbe. Musruhen auf Sandbanken. Durchfchneiden bes Schließ=

^{*} Mir faben feine Reprafentanten biefer Gippe, bie mabricheinlich mit Anous zusammenfallen burfte.

^{*} Inpus ber Gippe Onychoprion Wagl. (1832), die nur bann benbehalten werben burfte, wenn man auf eine angebeutete Bahnung ber Mittelzehe ein alle fonftigen Mehnlichkeiten aufwiegenbes Bewicht legen wollte. Bahricheinlich liegt ben Mufftellung berfelben ein Difverftanb= niß zu Grunde, beffen Aufklarung une nicht gelingen wollte. Comobi an ber For fter'fchen Abbilbung, als Eremplaren ber fuliginosa aus ben Meeren ben Reuholland E. 18", bie gang gu erfterer paffen, fonnten wir feine Gerratur ber Mittelgebe bemerten.

^{**} Unter biefer Benennung ift wenigstens ein hierher gehoriger junger Bogel in ber Sammlung ber royal institution in Liverpool aufge= ftellt.

mustels ber Mufcheln mit ber untern Schnabelicharfe. Leichter Klug ber Familienvermanbten. Rreugen ber Flugel im Gigen. Pautes einformiges Gefreifche (Dr. Bied, Leffon). Laich, Cruftenthiere, fleine Fifche (Bilfon). Un ben Flugmundun: gen ber fublichen Staaten, und bort Standvogel. Im Binter in fich fdmarg barftellenben Saufen auf den Sanbbanten fonnenb, ben 10,000. Große Scheuheit. Bariches Beichren. Gehr ausgebilbeter Klug. Dur gur Kluthzeit am Ufer felbft, und bann in feter Unrube. Mur ben Racht gefchaftig. Paarweifes Musfliegen und Rudfehr am Morgen an voraus bestimmte Sam: melplate. Eintauchen ber mandibula in bas Baffer und Sinftreifen über letteres, fobalb er eine Beute erblicht. Lockton burt (bis). Fliegen gegen ben ftartften Windfturm. In ber Pagrungszeit ba ba, bad bad, ca ca unter ben anmuthige ften Evolutionen. Bruten in febr gablreichen Gefellichaften. Eper in einer blogen Bertiefung bes Sanbes, weiß mit fcmargen Rieden, je 3. Junge fanbfarbig, erft nach 6 Bochen flugge, bis babin aus bem Schlunde gefuttert. Flattern uber Bermun= beten (Mububon). Un beide Ruften von Gudamerica bis 30 45° Br. Much am fußen Baffer. Um Parana weit hinauf. Bruten in Gumpfen. Musruben ber Schaaren ben Tage und Rifden ben Racht auf ber Gee. Beobachtung, bag ein Indis pibuum einen Fifch fieng, mabrend nur die untere Schnabel: balfte in bas Baffer getaucht. Zweifel gegen die Richtigkeit ber Beobachtung Leffons, betreffend das Deffnen ber Mufcheln. (Darmin ju nigra.)

1) albirostris Lichst., orientalis Rüpp. t. 24. L. 11" 3".

Mare rubrum.

2) nigra Lin. 12., fusca Lin. 12., Wils. tab. 60, 4., Audub pl. 323., Azz. No. 408. America.

3) fulva * Lin 12., Barrère. Guyana.

14. Gavia B. 1822. (3fis G. 563.)

- Ptilosis candida, stragulo cinereo caerulescente, remimigibus fuscis albo notatis.
- 2) Longitudo 14-20".
- 3) Hallux amotus ac spurius.
- 4) Pedes nigri.
- 5) Rostrum flavum.
- 6) Cauda aequalis.

7) Paratarsia, planta et palama verrucoso-aspera.

Iris braun. Gestalt von Larus, aber ber Schnabel viel fchmacher. Rifigel vom Bug gebinnat langer als der Lauf, und barüber. Letterer von der Lange der Mittelgebe. Podarium furz, bie Schwimmbaut nicht ausgeschnitten.

Pterplofe von Sylochelidon, aber bie Buge breiter, bie apterygia schmaler und ber ben hauptzug und ben Nebenast trensnende Rain breiter (Ribsch). Brutested wie ben Larus.

Unter ber Saut eine ununterbrochene Lage von Fett (eburneus im Sommer).

Urt mit weniger harter Befleibung ber Beine (tridactylus).

O Isla's maid, you sea-bird mark
Her white wing gleams through mist and sway
Against the storm-clad lowering dark,
As to the rock she wheels away;
Where clouds are dark, and billows rave,
Why to the shelter should she zome
Of cliff exposed to wind and ware?

Or maid of Isla, 'tis her home.

Scott.

Felesenmeven. Im Sommer in überaus zahlreichen haufen an jährlich wieder besuchten Brütepläten im höhern Norden, ganze Neihen von Klippen weiß erscheinen machend. Lauter, das Geräusch der Brandungen übertonender Rus solcher Gesfellschaften. Nester treppenweise neben und über einander, auf an die Bauart der Schwalben erinnernde Weise; an den Felsenschängen und in Höhlen des Gesteins; aus Zostera, Fucus und Erashalmen erdaut, die mit Koth und Erde verkledt und badurch consistent gemacht werden. — Eprer mehr rund als die von Larus, grünsich mit braunen Fecken, je 3. Brüteorte auf den Vaeroe, Röst, Fugloe, Lavunnen und Svertholt in Norwegen; auf den Fardern (Graba), St. Kilda im nördlichsten Schottland (Edmonstone), Camtschaka (Kittlis), Novas Sembla (v. Baer), und in der Ban von Kundy Audubon).

Wahrscheinlich nur von Erustenthieren und Fischen lebender Boget, ber feine Gangsertigkeit besigt und stüdlichst ber Madera bis zum Ausslusse des Missississes der it ist Weschachtenigen über tridactylus.) Am Brüteplage sehr laut und unangenehm kreischende Art. In zahlreichen bicht an eine ander gedrängten Hausen an den Felsenwähden von Cap Parry unter 70° R. Rester daselbst über einander aus mit Excrementen untermischtem Seegrase erdaut (Richardson über ehurneus). An den subischen Kuften von Sardinien und Corfica. Eper auf Felsen, je 3-4. Fische, Mollusken, Crustentiere. (Vann aus des au über Audonimil.)

Larus tridactylus Lin. 12., Rissa Lin. 12. enl. 387.
 L. 15".

2) — eburneus Gm. enl. 994. L. 19".

3) - Audouinii Payraudeau. L. 18".

Mehrere Arten gur Beit nicht aufzuführen. Wir glauben indes, im brittischen Museum bas Junge einer noch unbeschriebenen bemertt zu haben.

15. Xema * Boie 1822; L'each, Steph. 1825.

- 1) Ptilosis candida, stragulo cinereo, capite (tempore aestivali) obscuro, remigibus fuscis albo notatis. $Q = \delta$. Juniores.
- 2) Longitudo 14-17".
- 3) Podarium brevissimum.
- 4) Alae a carpo haud ultra nonies longiores quam tarsus.
- 5) Rostrum et pedes rubra.
- 6) Cauda aequalis.
- 7) Palamae integrae.

Fris braun. Schnabel in der Bildung zwischen Larus und Hydrocecropis hattend, klein, zusammengebrückt, mit unvollschmenem Haken. Die anderweitige Bildung wie den Larus. Lauf langer als die Mittelzebe. Hinterzebe kurz.

Pterplose von Sylochelidon (Nihfch). Das Colorit im Binter weißer als im Sommer. Brutfleden wie ber Larus (Brehm). Remiges 28 bis 30. Nendern der Kopffedern im Frühlinge, ohne auszufallen, aus weiß in schwarz, und zwar binnen 4 bis 5 Tagen. Im herbst fallen die dunkeln Federn aus. (Parrell nach Berichten des Thierausseins hunt.)

3men Carotiben. (Disfch).

Urt mit weißer Bris (leucophthalmus), Urt mit rother (erythrophthalmus), Urt mit zwenfarbigem Schnabel (crassirostris),

Rhynchops fulva Lin. 12. ift eine wenigstens febr zweifelhafte Art.

^{*} Zuerft fur ben Larus Sabini in ber Roffifchen Reise nach bem Rorbpol (beutiche Ueberfegung 1820) aufgestellte Sippe. Ich glaube ber erfte gu fepn, ber biese Benennung auf die ichwarzköpfigen Meven im Allgemeinen ausgebehnt.

Art mit ftarkerem Schnabel und Füßen (Jamiesonii), Art mit bunkterem Ectorit (fuliginosa), Arten über (ichthyaetus) und unter ber Mormalgröße (minuta), Art mit keilförmigem Schwanze und schwarzem Schnabel (Rossii), Art mit gabels förmigem Schwanze (Sabini).

Meven der Binnengewaffer. Gangvermögen. Geselligkeit nach und in der Brüteperiode und Besuchen der Ackter während dere berfelben. Lautes einem Gelächter ähnliches Geschren. Große Rester aus vorjährigen seuchten Blüttern der Wasserpflangen, auf tleinen Inseln. Eper auf grünlichem Grunde dunket gesteckt, je 4.
— Minterausenthalt auf Steomen und Landseen. Derabsenken und momentanes Untertauchen nach in Schaaren versammelten Fischen. Nahrung auf dem Lande: die Latven der Kafer und Schmetterlinge — Puppen, Ameisen (Ruttall). — Ruc ausenhmöricise an der See. — Sehr zahm. Im Haven sich oft auf ben Seaelstangen der Schiffe auseubend (Ruppell).

Lebensweise und Manieren von ridibundus. In großen Gefellschaften an Flusmundungen beobachtet (Pr. Wied über
poliocephalus). Auf einer Infel an Westgrönland, in Gesellschaft von St. arctica brütend. Zwey chnliche Ever. Dreistigsfeit benm Neste. Melville Peninsula. (Richardson zu Sabini.) Unzuverlässigkeit der von Jächung der remiges entlehnten Artenunterschiede. Ueber das ganze Gebiet der Vereinigken Staaten verbreitete Art, sedoch nur an der Meereskusse. Nahe Verwandeschaft mit ridibundus. Acolyte von Pel. suscus. Sehen auf dessen Schnabel und Erbaschen der demselben entfallenden Fische. Verzehren der Eyer von Sterna suliginosa und stolida. Im Winter gern in Gesellschaft von Rhynchops. Auswürzen genossens fiche in der Gefabe (Audubon über atricilla). In den Fur countries auf süßen Gewässen (Rischarbson zu Bonapartii).

Bey Calcutta vem Marz bis May in zahlreicher Menge beobachetet. Der Magen mit den in den umhettreibenden Leichen so häusigen Kliegenlarven angefüllt. Daneben Meste von Kischen. Sundewatt zu L. ridibundus var. remig. aut tribus nigris, iride alba.) Hier am Cap auf der Nheede eine Meve, deren Geschrep täuschend dem von ridibundus gleicht. Es schien mit dieselbe Art zu sepn, die Rüppelt vom rothen Meere gefendet. (H. Boie.)

Europa.

1) Larus ridibundus Lin. 12., cinerarius Lin. 12., procellarius Bechst., erythropus Gm. eol. 969 et 970. L. 14".

2) — minutus Gm., Pall., atricilloides Gm. L. 10". 3) — melanocephalus Natterer, Tem. L. 15-16".

4) - tenuirostris Tem.

5) — Lambruschinii Bonap.

6) - capistratus Tem. L. 13" 6".

Africa.

- 1) Larus poliocephalus Swainson W. Afr. pl. 29.

 *** 2) crassirostris Lichst.

 Arabia
- 3) leucophthalmus Lichst. col. 366. Mare rubrum.
 4) haematorhynchus Lichst., Jard. L. 16", Mus.
- Berol.
 5) gelastes Lichst., Mus. Berol.

6) - Genei de Breme, rev. zool. 1839. L. 16".

America septentrionalis.

1) Larus Belcheri Vigors zool. journ. L. 21". Nordwestküste. 2) - atricilla Lin. 12., Wils. pl. 74, 4., Audubon pl. 314.

3) - Bonaparti Richards., Aud. pl. 324. L. 15" 6".

4(- Franklinii Richards, L. 17".

5) Xema Sabini Leach, Ross voy. pl. 25.

Grönland, Melville Peninsula, Spitzbergen.

6) Larus pipixcan Hern., Wagler. L. 13", cucullata Lichst.

Mexico.

roseus Mac Gillivray, Jard. et Selb. ill. pl. 14.,
 Rossii Richards. L. 14".

Melville, Strasse Waigat, Spitzbergen.

America meridionalis.

1) Larus cirrhocephalus Vieill., Azz. 410. L. 13-14", gall. 259., melanorhynchus Tem., maculipennis Lichst.

°2) - glaucodes Meyen act. Leop. t. 24. L. 15" 6".

3) — haematorhynchus King, zool. jour., Jard. et Selby ill. pl. 106. L. 18". Magellanstrasse. 4) — 'crythrophthalmus Weddel voy. Terra del Fuego.

*5) — Scoresbyi Trail. Neu Shetland.

Asia cum archipelago Indiae or.

1) Larus ichthyaetus Pall., Rüpp. atl. t. 17. L.22"6". Bengalen, Mare casp.

*2) — Jamiesonii Alex., Wils. Nova Hollandia.

fuliginosus Gould. Nova Holland., Gallopagos?
 scapulinus Forst, draw. pl. 109. Nova Seelandia.

Larus scapulinus ift nach ber citirten Abbitbung ein junger Bogel biefer Sippe, vielleicht von Catham als pacificus beschein. — L. roseus Thypus der Sippe Rossia Bonap. 1838. — Rebour in ber revue zool. erwähnt noch einer Art aus Calisornien mit gespaltenem Schwanze.

16. Larus Linne.

- 2) Longitudo 16-32".
- 3) Pedes exalbidi.
- 4) Alae a flexura haud ultra octies longiores quam tarsus.

5) Cauda aequalis.

Fris gelb, Augenlieber orange (braun und weißlich ben ben Inngeren). Sangeren). Sangeren ich nabel bober als breit, fast hakenformig, die maxilla vor ber Spihe mit vortretendem Winfel, gelb; an ber maxilla ein zinnoberrother Fied. Kopf groß. Dale turg. Fliggel ben Schwanz überragend. Die erfte und zweite Schwungseder die langsten. Schienbeine unten unbesiedert. Lauf vorn getäfelt. Zehen mittelmäßig lang. Nägel flumpf und kurz. Schwanz saft breymal klitzer als die Kligel vom Bug.

Pterptofe von Sylochelidon (Rigid). Das Colorit infofern dunkler im Minter, als die Spisen der Federn am hinterhalfe und hopfe grau. Auf dem Bauche ber beiden Geschlechtern ein großer Bruttleck. — Farbenveranderung unabhängig von der Maufer stattsfindend (Yarrell nach hunt). Bürzeldrufe an jeder Halfte mit brey Ausgangen, mit einem

langeren, Bipfel (Digfd).

Gaumen flach, mit zwen sehr vorstehenden Reisen von Popillen und vier Reihen dazwischen stehender, hinten fun, Sunge oben fleischig, unten von Hornsubstanz, an der Wurzet kleinere Papillen. Rechter Leberlappen größer. Gallenblase, Oesophagus in der Mitte enger, dann wieder erweitert, vor dem Magen plöhlich enger. Lehterer klein, seitliche Muskeln nicht sehr entwickelt, die unteren vorragend. Spithelium sehr dick, mit Långsrungeln, hellroth. Darm 50"; größte Weite $4\frac{1}{2}$ ". Coeca 6". Runde cloaca. Trachea 7\frac4", dann nur $4\frac4$ " weit, mit 14& flachen Ningen, der lehte Halbring breit, bogenformig. Bronchi mit 28 Halbringen. Ein Paar dunner Muskeln vom os thyreoideum ausgehend, das sich von der trachea trennt, an das Zellgewebe der Unterhaut und endlich an die furcula angehester, wie ben anderen Larus. Ein zweptes Paar entspringt eben dasselsst und hester sich an den bogenformigen Ning der trachea. (Auch übon zu marinus, argentatus und zonorhynchus.) Und übon 3u marinus, argentatus und zonorhynchus.)

Tausende von Seemoven, die hier zu brüten pflegen, umichweiten und von allen Seiten, ihre melancholische Alage burch den Sturm rufend. Die jungen waren erst fruzilich flugge geworten und die allen benutien wahrscheinich bas sturmische Wetter zu ihrer Kinabung. Man fonnte nichts graciferers siehen, als diese Alugubungen. Leicht erkannte man die Aungen an ihrer grauen Farbe und ihrem noch ungewissen Schwanten, wahrend die Aleten, jaft ohne einen Täliget zu rühren, minutenlang, blog vom Sturm gehalten, wie in der Auftreteners fingen ber der verfeineret hingen.

Mus ben Briefen eines Berftorbenen.

Oftmals forbert bie Elb, in bes herbstnachthurmes Begleitung, Mit hochbrandenber Flut jornig ihr altes Gebiet. Bild flieb'n Meven ins Land. Bos.

Wom Auswurse der See lebende Strande, Stande und Strichendest, Auf ben außersten Landspigen und Untiesen, nicht auf der offenen See. Diebisch, unempfindlich, blutdurstig. Gangsertige keit. Ausgebildetes Flugvermögen. Segeln gegen den Wind. In großen Jaufen dem Juge der Fische solgend, da, wo sich diese an der Oberstäche zeigen. Herabsenken und momentanes Untertauchen nach selbigen. Heulendes Geschren. Große Gefräßigkeit. Daneben Fähigkeit, eine Beute mit dem Schnabel zu zerstücken. Aus Sergrase erbaute große Nester, mit auf grüntlichem Grunde dund zur Brützezit. Junge durch das Ausbuürgen batdverdauter Speise ernährt. — Die Sippe nur auf dem indischen Archivel ohne Repräsentanten (S. Müller).

Bruteplate an ber brafilifchen Rufte auf ber isla Raga und Rebonda ben Rio. Bablreich vereinigte Paare. Lebensweife Die ber europaifchen Bermandten. (Pr. Wied zu dominicanus): Gefchren: gaa und quen. Berichlingen ganger tobten Ragen. In großer Ungahl ohnfern vom Meere zu Montevideo und Buenos Unres ben ben Schlachtereien (Mggara zu dominicanus). Bon Labrador bis gum Meerbufen von Merico, bie jungen Bogel am weiteften nach Guben vorbringenb. Gitten von argentatus. Bruten im Norben in großen Gefellschaften, ifets von anderen Arten gesondert. (Mudubon über zonorhynchus.) Bruteplat an ber Ban von Fundy in einem Fichtenmalben, jest auf ben Baumen, nachbem die Colonie bafelbft fruber auf der Erbe gebrutet: Bertreiben ber Raub- und anderer Bogel vom Plate (Mububon ju argentatus). Ueber: fåttigung mit balbverfaultem Ballroffleifche. Schnelle Berbauung. Dann abermalige Gattigung mit Epern und ben Jungen anderer Baffervogel. Majeftatifcher Flug. Schen vor Lestris cataractes. Labrador. Berfolgen junger Pelec. fuscus nach Urt ber Lestris, boch ohne benfelben Erfolg. Gefchren nur gur Brutegeit: cab (tris) camab. 30 Jahre in ber Befangenschaft erhalten. Bruten in Gefellichaften. Begabmtes 11 Jahre lang im Winter auf einen Sof gurudfehrenbes Inbinibuum (Mububon zu marinus). Saufig ben Guez und

Cairo in allen Kleibern (v. Kittlig über argentatus?). Meven auf ber Reise nach der Capstadt zulest in der Parallele der Ban von Biscaja gesehen, und zwar tridactylus. Dier auf der Rheede eine nicht große schwarzsückige Urt, deren junger Bogel noch dunkler duntschäckig ift, als ber von fuscus. (H. Boie.)

Nördliche Hemisphäre.

= 1) Larus marinus Lin. 12. enl. 990. 266., Aud. pl. 241. L. 24-25".

°2) — argentatus Brünn. enl. 253., Audub. pl. 241. L. 21-22".

3) — glaucus Brünn., leucopterus Vieill., Naum. t. 35., Aud. pl. 396. L. 26".

4) — fuscus Lin. 12., flavipes Meyer t. 18. enl. 890. L. 19-20".

* 5) — canus Lin. 12. enl. 977., cyanorhynchus Meyer. L. 16—17".

6) — leucopterus Faber, arcticus Macq., argentatus Sabine, glaucoides Tem.

7) — fuscescens Hempr. Mare rubrum. = 8) — crassirostris Eschsch., Krusenst., Reise t. 57., melanurus Tem. col. 459. Japan, Corea.

9) — brachyrhynchus Richards. L. 19..., Amer, bor, great bear lake.

* 10) — zonorhynchus Richards., Aud. pl. 212, 1.
Amer. bor.
11) — glaucopterus Kittl. Nordwestküste.

12) — Michahellis Bruch, Isis 1832. Mittelmeer.
 13) — occidentalis Aud. L. 25". California.
 14) — cachinnans Pall. zoogr. ross. L. 24" 9".

Südliche Hemisphäre.

= 1) - leucomelas Vieill., frontalis Vieill.

Diemensland.

2) — Georgii King survey. L. 28". King George sound.

= 3) — dominicanus Lichst., Azz. No. 409.

4) — melanoleucus. Nova Seelandia. Die Sippe Laroides Brehm für die Arten mit langeren Schwingen usw. scheint mir keine natürliche zu seyn.

Rachfolgende Larus benannte Bogel find unter ben naher bezeichneten Sippen gu fuchen.

Larus rissa Lin. 12. Gavia tridactylus Lin. 12. cinerarius Lin. 12. Xema atricilla Lin. 12. 22 ridibundus Lin. 12... parasiticus Lin. 12: Cataracta cataractes Lin. 12. 22 Xema minutus Gm. eburneus Gm. Gavia erythropus Gm. Xema ichthyaetus Gm. . 22 atricilloides Gm. crepidatus Gm. Cataracta melanocephalus Forskal. Pluvianus cirrhocephalus Vieill. Xema pacificus Lath., Vieill. Rossi Richards. 22

melanocephalus Natter.

- tenuirostris Tem.

Larus	Lambruschinii Bonap.	Xema
_	poliocephalus Swains.	79
	crassirostris Lichst.	22
_	leucophthalmus Lichst.	22
_	haematorhynchus Lichst.	22
_	gelastes Lichst.	29
	Belcheri Vig.	29
-	haematorhynchus King.	99
	roseus Macgillivray.	22
-	Bonaparti Richards.	,,
	Franklini Richards.	22
. —	pipixcan Wagl.	22
_	maculipennis Lichst.	>>
-	Jamiesonii Alex., Wils.	. 22
	fuliginosus Gould	, ,,
_	scapulinus Forster	22
-	Scoresbyi Trail	39
_	erythrophthalmus Weddel	. 99

17. Catarracta Brünniche 1774.*

- Ptilosis olivascens, fusco flavescenti vel albo saepe varia; ♀ = ♂; juniores fusci marginibus pennarum lutescentibus.
- 2) Longitudo 14-18".
- 3) Plumae colli laterales taeniaeformes, lacerae.
- 4) Planta et palamae verrucoso-aspera.
- 5) Rostrum cera cornea ad nares vestitum.

6) Palamae medio productae.

7) Caudae subaequalis rectrices intermediae longissimae. Itis braun. Nabel mit sehr sichtsten Rahren, nicht start, vom hakenschmig, an den Seiten scharen Rachen weit. Nasenschaft vorn breit, hinten schmal, rigenschmig. Flügel lang und spisig, die erste Feder die langte. Körper mevenartig. Lauf vorne getäselt, länger als die Mittelzehe. Nägel gekrümmt und scharf.

Alle Fluren kraftiger als ben Larus. Der Aufenast ber Unterflur im ersten Theile feines Laufes mit bem Hauptzuge verbunden. Spinalflur wie bep Sylochelidon, aber der Längsrain in ihr breiter. Lendenfluren mit dem Burzelstreif der Spinalflur zusammenstiesend. Lendenfluren bep cataractes wie bep Coracias. Bep parasitica ist der vordere Theil der Spinalflur nicht beutlich, von dem hintern getrennt. Remiges 26 bis 28, 10 der Habdunen amf ihrer Fläche. Breiter Zipfel, jederseitet mit der Mindungen.

Zwey Carotiben (Niss d über parasitica). Gaumen flach, mit zwey Langkreisen von Pavillen, vorn an der mandibula dern Reisen. Zunge an der Wurzel getheilt und mit Papillen, oben mit breiter Furche, unten von Hornsubstanz, am Ende zusammengezogen, mit tiesem Einschnitt an der Spige. — Drzgane der Berdauung wie den Larus, doch zwey längere, weit vom After entsente coeca, die cloaca länglich, am großen Magen nur schwache Muskeln. Speiseröhre weit. (Audubon zu pomarina.)

Große Berschiebenheit in der Karbung der Individuen, die indessen nicht vom Geschlechte, vielleicht vom Atter abhängig.— Arten ohne bedeutende Verlangerung der mittelsten Rudersedern (cataractes). Art mit Schwanzspießen, deren Fahnen bis zum Enbe breit (pomarina). Arten mit ftumpfen Rageln und mittelften Ruberfebern, beren Fahnen gegen bie Spige an Breite abnehmen (parasitica),

Piscibus vescitur, sed et praedam in omne genus avium infestissime exercet.

Clusius exot, auct. ju Cataractes.

3ch halte bavor, bag er biefen Dred, weil er bunn ift, gleichfam ale Getrafte beliebe (welches ein anderer verfuchen mag), weil er sonften bas Sped ber Bullfiche baben als Serife iftet.

Martens Gpisb. Reifen.

Den Meven, Seeschwalben und Diomedeen (Nuttall) ihre Beute abjagende Schmaroger beider Hemisphären. Schwebkertigkeit der Meven verbunden mit der Stoffertigkeit der Kalken. Indewebkertigkeit der Meven verbunden mit der Stoffertigkeit der Kalken. Indem selbst größeren Berfolgten ihr Fang abgejagt wird, schologischer Zwang zu wirfen. Lautes Geschren. Nisten auf Sandedenen oder Mören der arttischen Zone. Bep beiden Geschlechtern ein Brütested. Zwen grünliche, dunkel gesleckte, rundliche Eper. Muthige Berthridigung der Nachkommenschaft mittelst Derabstoßens. Unsgebildetes Flugvermögen. Insteigen gegen den Sturm; Verfolgung von Lar. tridactylus und zonorhynchus, nicht marinus. (Aud ubu don über pomarina.) Bogel, der sich in der Südzone oft auf treibende Hausen von Seegras setz. (Mittheilung von Gould über cataractes.)

*1) Larus parasiticus Lin. 12., Richardsonii Vig., crepidatus Gm. enl. 991. P. 14—15". Norwegen, Island.

2) pomarina Tem.; Vieill. gal. pl. 288. L. 15-16".
*3) Schleepii Brehm. Groenland.

*4) Buffonii H. Boie in Meners Taschenbuch, Busabe 1822, Edw: t. 148: enl. 762., parasitica Tem.

New-Foundland, Java? L. 20-21", antarctica

Lesson voy. d'Uranie pl. 38. L. 26".
Island, Malouines, Neuseeland.

Monographic des Genus Hyponomeuta

von P. C. Beller in Glogau

(Siergu Zafel I.)

Einige Arten des Genus Hyponomeuta treten stete in großen Schaaren auf und richten baber bisweilen bem Menschen werfentlichen Schaben an. So fleißig man sie aber beobachtet und über sie geschrieben hat, so hat man sie doch von den aftesten Zeiten bis auf die neuesten unter einander verwechselt und ihre Naturgeschichte mit falschen und ungenauen Nachrichten verumstratet: Richtigeres und Zuverlässigeres an die Stelle des Bisherigen zu segen, ist die Absicht biefes Auflages.

Die Gatung Hyponomeuta gehört in der großen Abtheilung der Lepidoptera microptera zu der Kamille der Tineaceen und bildet darin mit Psecadia eine fleine Gruppe, Hyponomeutidae, welche auf der einen Seite an die Decophoriden, auf der andern an die Depressarie angrenzt. Bon den Decophoriden unterscheiden sich die Hyponomeutiden durch die Hinterslügel, welche wenig kurzer und ebenso breit oder breiter als die Borderslügel und dabei wenig gespiht und verhältnismäßig kurzstranzig sind — (bort sind sie mit wenig Ausnahme merklich kurzer, schmälter, lanzettsoring zugespiht und langfranzig) — und durch den ungegliederten, zusammengebuchten, salf sabetsoringen Legestachel des Weichens — (bort

^{*} Lestris Illiger 1811., Praedatrix Vieillot 1816.

ift er mehrgliedrig, stielrund und meist stadelartig hervortretend. Bon ben Depressaria, zu welchen die Genera: Depressaria, Gelechia, Ypsolophus, Anarsia, Anchinia etc. gehören, trennen sie sich durch kurzere, fast borstenformige Taster, langeren und daher zum Aufsaugen von Aussischen geeigneten Russel, mehr zusammengedrückten als flachen hinterleid, die oben ansgegebene Beschaffenkeit des Legestachels, und von den ihnen am nächsten stehen Depressarien noch durch schmälere, kurzer gestranzte hinterstügel, dachsormige Flügelhaltung in der Ruhe und kursstanzige hinterschienen.

Die beiben Genera: Hyponomeuta und Psecadia

unterfcheiben fich folgenbermaßen :

1) Tafter fabenformig, ftumpffpisig; hinterflugel an ber Bafis mit einer langlichen, unbeschuppten, flachen Grube: Hyponomeuta.

2) Taffer am zweiten Gliebe grobiduppig; pfriemenformig, feinspigig; Sinterflugel überall gleichmaßig beiduppt: Psecadia.

Eine speiciele Unterscheibung zwischen beiben Gattungen sehe man unter Psecadia nach.

Unmert. Stephens hat in feinen beiben Berfen: Systematic catalogue of british insects 1829 und Illustrations of british entomology, Haustellata vol. IV. 1834 eine febr unfangreiche Familie, Yponomeutidae, Die er auf eine bochft unnaturliche und ungenugende Weife von ber folgen= ben, Tineidae, fo unterscheibet, bag er jener" gwen, febr felten vier" - biefer "meift vier Safter" juweift. Un: ter ben 39 Gattungen feiner Yponomeutidae, fommen auch Die zwei von mir angenommenen, aber in febr ungerigneter Nachbarichaft vor, namlich auf ber einen Geite an ein Genus Telea, ein Gemisch aus rauh: und glattfopfigen Scha: ben 3. B. Leucatella, Cratacgella, lutarella, grengenb. - Dupondel bat feine Tribus Yponomeutidae fast ebenfo eingeschrantt, wie ich meine Gruppe, und ihr gute Merkmale gegeben; nur hat er, durch die Flugelzeichnung getaufcht, ein Genus barunter aufgenommen, das gar nicht ba= bin gebort, und auf meldjes feine Merkmale gar nicht paffen. Myelois cribella, von ihm als Genus Myeolophila behandelt, gehort namlich nach ihrer viel vollfommenern Sinterflugelbildung, bem Borhandenfein von Deellen, der Stels lung ber Rubler binter bem obern Mugenrande, und ber Metamorphofe ju ben Phycideen, wogu fie auch ichon von Sub= ner und Treitfchee fruber geftellt worden ift.

> Hyponomeuta Sodoffsky. Yponomeuta Latr. et auct. seq. Tinea ex p. Fabr. Phalaena ex p. Linn.

Caput laeve capillitio verticis depresso. Ocelli nulli. Antennae setaceae, abdominis longitudine, infra levissime denticulatae sine pubescentia. (fig. 30.)

Palpi maxillares nulli.

Palpi labiales breviusculi, cylindrici, tenues, leviter sursum arcuati. (fig. 35. 37.)

Haustellum mediocre, spirale, nudum.

Genitalia ad basin conulis duobus apice penicillatis instructa, in mare forcipibus duabus subovatis acutiusculis circumdata. Feminae oviductus oblique compressus, subtus canaliculatus, ciliatus.

Alac elongatae, breviter ciliatae; anteriorum area discoidali cellulam clausam (fig. 39. x) continente; venarum

ramo subapicali integro, non furcato (fig. 39. g.); vena subdorsali tantum proxime ad basin furcata (fig. 59. z). — posteriores oblongo- ovatae, latitudine anteriores superantes, in basi foveola hyalina (fig. 40. x.) et venula costali (fig. 40. v) instructae.

Larva 16 pes, agilis, gregaria, tentoria communia am-

plissima nectit, foliis vescitur.

Chrysalis simplex, in folliculo arcto suspensa.

Generatio simplex, raro duplex.

Ropf glatt mit anliegendem Scheitelhaat, ohne Rebenaugen. Fuhler borftenformig, von hinterleibstange, unterwarts febr feicht gegahnelt, unbehaart. (fig. 30.)

Rinnladentafter fehlen; Lippentafter etwas furg, cp-lindrifch, bunn, leicht aufwarts gefrummt (fig. 35. 37.)

Saugruffel mittelmaßig lang, fpiralformig, nacht.

Benitalien an der Bafis mit zwen Regelden verfeben, beren Spige mit einem Saarpinfel endigt; bas Mannden hat zwen fall einformige, zugespiete Saltzangen; ber weibliche Lege-ftachel ift seitlich zusammengebruckt, unten mit einer Rinne ver-feben, gefrangt.

Flügel gestreckt, kurzfranzig; die Boberslügel mit einer geschlossenen Rebenzelle (fig. 39. x) in der Discoldalzelle, unveraftelter Subopicalaber (fig. 39. y) und nur dicht an der Basis gadelspattiger Subborsalaber (fig. 39. x); die hintersstügel länglich eiformig, breiter als die Borderstügel mit einem Coftalaberchen (fig. 40. v) und an der Basis mit einer durchsstützen Grube.

Raupe fechszehnfußig, lebhaft, gefellichaftlich lebend, febr weitlauftige, gemeinschaftliche Gespinnfte webend und fich von

Blattern nahrend.

Puppe ohne Auszeichnung, in einem engen Cocon aufge-

Generation jahrlich eine, felten gwen.

Der Name, ziemlich unpassend von υπονομεύειν (miniren) hergeleitet, ist ebenso wie cometa, planeta gen. masc. und darf seine Aspiration nicht versieren (Sodossky Bulletin de la Soc. imper. de Moscou. 1837. S. 21).

Befdreibung. Diefe Schaben gehoren ber Große nach

Bu ben anfehnlicheren unter ben Tineaceen.

Kopf (fig. 34.) fast halblugelig, auf Stirn und Scheitel mit vielen angebruckten haarschuppen bekleibet, von denen die bes hinterkopfie zu beiden Seiten hinter den Augen sich etwas aufrichten. Sie haben eine sehr verschiedene Gestalt, meist lang, schmal und einsach (sig. 32. a), etwas settner am Ende ausgeserbt (fig. 32. b) oder kurzer und zwenzähnig (fig. 32. c) oder noch kurzer und gekerbt (fig. 32. d) oder dreyzähnig (sig. 32. e, f) Augen halblugelig, mit lauter gleichen, sechsfeitigen Facetten, groß, durch die breite Stirn getrennt. Nesben augen sehlen.

Fühler (fig. 30.) vor ber Mitte bes Auges am obern Rande beffelben eingesett, von Lange bes Sinterleibes, borftenformig, 55-60 gliedig; die Glieder mit Ausnahme des viel langern Burgelgliedes flein, colindrift, von fuft gleicher Größe, anliegend beschuppt; die Schuppen, auf der untern Seite etwas abstehend, wodurch die Fühler gegen die Spise schwach gezähnt erscheinen, find langdrepectig mit algestutem Ende (fig. 31.) — Kinnbaden (fig. 34. b) neben dem Auge, etwas entfernt von der Basis des Ruffels, nierenformig, gegen dem Ruffel gebogen, nach unten zugespiet. — Kinnbadentafter sehlen.

Saugruffel hornartig, fpiralformig, von ber Lange bes Rudenfchilbes und Kopfes zusammengenommen, unbefauppt, gelb. — Zafter (fig. 35.) fürger als der Rudenschild, borftenformig, mit anliegender und gleichsormiger Beschuppung, auswärtsgekrummt ober mehr ober weniger niederhangend, im Leben der Sitrn anliegend, drengliedrig; die Glieder von etwas ungleicher Lange; das gweyte langer als das erfte, und bieses wenig langer als das erfte, alle ein wenig gekrummt, cylindrisch, das letze ftumpf zugespiet.

Mittelleib schwächlich, anliegend beschuppt. Prothorar ein schwacher Ring mit einsachem Schuppenkragen; Schultersbeden (fig. 36.) länglich eisörmig, gekrummt, beschuppt, die Schuppen am meisten über das untere Ende hervorstehend; boch geben sie ihnen dadurch keinen ansehnlichen Umfang. Schildschen den beutlich, abgerundet beverckia.

Beine (fig. 7.) giemlich fur; bie 4 unterffen Aufalieber haben gulammen nur bie gange bes erften. Muf ber innern Geite ber Borberfchienen fitt ein Bufch langer Saarfchuppen mit eingeterb= ten Spigen, fester haftend als andere Schuppen. Die Mittel= Schiene hat am Ende ein Daar ungleicher Dornen, wovon ber langfte ber halben Schiene gleich fommt. Sinterschenkel und Schiene gusammengebrudt; Die lettere bat an ber Mitte und am Ende je ein Paar Dornen; ber langfte bes oberen Paares ift fast boppelt fo lang wie ber langfte an ber Mittelfchiene und wie fein Rachbar; die grep Enddornen giemlich gleich lang, furger als die andern Dornen und faum halb fo lang wie bas erfte Tuß= glied; Schiene und guß find auf ber untern Rante mit etwas langeren Saarfchuppen befleibet. Alle Fufe haben ein Paar garter, fehr fleiner, horngelber Rrallen, unter Schuppen groftentheils verftedt; an ben Mittel = und Sinterfugen haben diefe unter fich ein fleines ichmarges Anotchen, ein Unalogon eines Saftlappchens (fig. 38).

Binterleib achtringelig, beschuppt, an ben hinterranbern ber Ring mit Schuppen gesaumt, von maßiger Lange, an ber Seite fouppig geranbet; ber 8te Ring in einen maßigen haarsschuppenlich geenbet, ber aus sehr bunnen, langen, zwen- und brenfpisiaen Schuppen besteht:

Benitalien. Das Mannchen (fig. 42.) hat ben ftachel= formigen Penis zwifchen zwen langlich eiformigen, fpigigen, mit ber Spibe gegen einander geneigten, etwas gewolbten, auf der Innenseite mit weißem, furgem Tilg befleibeten Rlappen, an beren Bafis je ein etwas ftrablendes Saarfcuppenbufchel (in fig. 42** bei b) fitt, bas fich an einen Saarfchuppenfrang anschlieft (fig. 42* d), und biefer Lude, boch gang an ber Bafis des Ringes, entspringt ein Paar enlindrifder, ftumpfer und weicher Unbange (42* a, a und 42***), beren Enbe einen Buich ichneemeifer. platter, ftumpffpigiger Saare tragt. Der Rorper eines folden Unhanges tritt erft durch einen farten Druck unter bem Ranbe bes vorhergehenden Ringes bervor und breitet feine Sagre fcbirm= formig aus; in ber Rube legt er fie gufammen und gieht fie mit fich felbst jurud, fo bag nur die fcneeweißen Spigen bervorfeben. - Beim Deib den ift bas Legeglieb (fig. 43.) ab. geftumpft, fegelformig, ichief jufammengebrucht, auf ber untern Geite etwas ausgehöhlt, an ben Geiten behaart und gefrangt. Muf berfelben Stelle, wo beim Mannchen, find auch hier zwen Unbange, aber furger, Enofpenformig und mit furgern, gelben Saaren am Ende befett. 3mifchen beiben ift an ber Bafis bes Ringes eine fleine Bertiefung, burch zwen gegeneinander gefrummte braune Bogen auffallend angedeutet. Die Saarichuppen bes vorletten Ringes find nur auf ber Ruckfeite verlangert und in zwen Partien getheilt.

Flügel langlich langettformig, burch bie Frangen bes Sinterrandes langer ericheinend. Die Borderflugel (fig. 39.) haben einen fpiben Borderminkel; ihr Uberlauf bildet in ber Dit= telgelle eine fleinere, an die Medianader angelehnte Rebengelle (fig. 39. x); ber Uft, welcher bicht an ber Spise mundet und bei Psecadia gabelig ift, verläuft ungetheilt; Die Gubborfalaber. welche fonft an der Bafis eine lange Babel bilbet, fpaltet fich nur gang nabe an ber Bafis. - Die Binterflugel (fig. 40.) haben nahe an ber Bafis bes Borberrandes einen Salter aus 2-3 Borftchen; ber Schwanzwinkel ift beutlich, boch abgeruns det; der Bodermintel mit frumpfer Spige; der Bintermintel faum angebeutet. Bon ber Mittelgelle geben 4 Ubern nach bem Sinters rande, eine nach dem Borberrande nahe ben der Spife. 3mis fchen ber Radialader und ber gefchwungenen, einfachen, nabe bem Schwanzwinkel endigenben, ift ein langlich eiformiger Raum tabl und ein wenig eingebruckt, fo bag er auf ber Unterfeite eine fdmache Converitat zeigt.

Farbe und Beichnung. Beiß und Grau find die Grundsfatben, und zwar erstere an ben Körper, ben Beinen und ber Oberseite ber Borberflügel, letzter auf ben hinterstügeln und ber Unterseite der Borberflügel vorherrschend. Die Vorderflügel naben öfters graue wolkige Stellen. Characteristisch ist die Zeichnung bes Rückenschiebes und ber Vorderflügel. Die Schulterbecke hat namitich einen schwarzen Punct vor der Mitte, ber Mesothorax ein Paar weit getrennte Puncte in seiner Mitte; bas Schilden hat einen zu jeder Seite am Ansange und einen in der Spige. Auf ben Borderslügeln ziehen mehrere Längsreiben schwarzer Puncte von der Bass aus, und vor dem Gintercande stehen mehrere Punctehen zu einer unregelmäsigen Binde bepfamen. (Dieses ist das einzige Bindenähnliche in der Zeichnung, während ber Myelois eribelta sich enspruten bie den Physchen Binden leicht construiten lassen.

Gier. Brog, turg eiformig, febr flach conver mit giemlich breitem Rande, auf ber Rucfeite mit mehrern (3-4) feinen unregelmäßigen Langerippen (fig. 1, 2, 3.) alfo von Epern anberer Schmetterlinge außerordentlich verschieden. Gie find anfangs gelblich, und merben fpater roth, bann rothbraun und braun. Gie werden an die Mefte der Nahrungspflangen in die Uchfel eines jungen Zweiges etwas übereinander gelegt und verbeden ein. ander gewohnlich bas fpigere Enbe. Gie bilben ein langliches. ovales, ziemlich converes Baufchen aus 40 - 50 Stud. beffen Dberflache ichuppig aussieht und reichlich mit feinen furgen, ge= rungelten Furchen ber Lange nach überzogen ift *). Es hat Uehn= lichkeit mit einer Schildlaus und erhalt fich, nachdem die Raupen beraus find, noch mehrere Sahre gegen die Ginfluffe ber Bitte= rung unverfehrt. Da fich an Eperhaufen von Prunus padus, die ich neben jungen Raupengefellichaften fand, obermarts feine Deffnungen fur die ausgekrochenen Raupden geigen (bie gwen Locher in fig. 2. ruhren febr mahricheinlich von Ichneumonen ber), fo muß bas Muskriechen unterhalb por fich geben. Die ber Luft jugetehrten Seiten ber Eper bleiben in genauem Bufammenhange, und bas Bange lagt fich ale ein Dach leicht von ber Rinbe abheben.

Raupe. Schlant, nach vorn und am hinterften Enbe etwas verbunt , mit 16 ziemlich furgen Fugen. Ropf tugelig , etwas

^{*)} Dahlbom (Ifis 1838. G. 7.) fagt, bie Meiben legen bie Ener ohne Ordnung in ichmalen Saufen ab; von ihrem Aussehen schweigt er.

beriformig und quer, auf ben ichmargen Salblugelaugen borftig. Ropfichild (clypeus) und Dberlippe (fig. 12, 13.) gefurcht, lettere quer und in ber Mitte tief ausgerandet. Rinnbaden (fig. 17.) furs, jugerundet, außen gewolbt, am Ende ftumpf brengabnig. Fuhler (fig. 16.) neben der Bafie ber Rinnbaden in einem breneckigen Musschnitte ber Mugenmaste eingefügt, vier= gliedrig; Die zwen unterften Glieder weich und bautig; bas erfte febr breit, polfterartig, einziehbar; bas zwente febr burg, viel fchmaler, ringformig; bas britte bornig, enlindrifch, bunn, auf bem Ruden am Ende mit langer Borfte; bas Endglied griffelformig mit einer Rudenborfte in der Mitte und einer ichiefen Enoborfte. Drellen (fig. 14.) 6, in ber gewohnlichen Stellung, Die bren erften febr genabert. Rinnlabe größtentheils mit bem Rinn und ber Unterlippe vermachfen (fig. 12, 18.), hautig, mit einigen Sornaraten, gegliedert; Rauftud febr furg und flein, Enospen= formig, gemimpert; Marillartafter zwengliedrig, flein, bas Endglied feinspitig. Unterlippe (fig. 19.) fleifdig mit abwarts gerichteter Spindel, neben welcher die zwen fehr fleinen, zwen= gliedrigen Lippentafter. - Das Dadenfchild hornartig, fcmarg, fchmal paralleltrapezoibisch, in ber Mitte burch eine feine Linie ber Lange nach getheilt (fig. 10). Bor ben Borberbeinen in ber Mitte am Borberrande bes erften Ringes ift ein fleifchiger Boder von unbefanntem 3mede (fig. 7 a), in der Rube eingegogen, burch einen Druck ziemlich weit herauszutreiben. Rrallenfuße bornig und borftig. Un ben gewöhnlichen Stellen bes Rorpers befinden fich auf weißlichen Bargden in fcmarger Ginfaffung flare Borftchen. Die Ufterflappe (fig. 11.) ift mit einem mehredigen, nach hinten verschmalerten Sornschilde, auf welchem acht Borftchen, befleibet. Die Bauchfuße find furg, malgig und haben einen 4 - 5 fachen bollftandigen Sakenkrang (fig. 9). Un ben Dachfchiebern (fig. 7. c) ift ber Safenfrang auch mehrfach, aber hinten offen. Die Lufter find ziemlich boch, febr flein und freisrund und haben eine Borfte gerade uber fich, eine nabere Schief nach hinten unter fich, und eine entferntere schief nach born gleichfalls unter fich.

Die Farbung biefer Raupen ift gelblich ober grau in verschiebenen Ruaneen, ober grau und gelblich mit schwarzen Puncten und Flecken. Gleich nach der Hattung ist sie besonders dunkel, worauf sie sich allmablich lichtet. Einige Arten haben einen Reifschimmer in den Hautschleten. Nur die Raupe des Hyp. plumbellus macht durch buntere Farbung eine Ausnacht

Lebensweise ber Naupen. Die eben ausgekrochenen Raupchen begeben sich nicht immer an ben nächten jungen Treb, sondern am liebsten an die Spige des Uftes, obzleich sie die dabin oft einen ziemlich weiten Weg haben. Man sucht bieweilen sehr lange vergebilch nach bem Eyerhaufen. Im leichtesten sand ich ihn ben den Raupen des Prunus padus, sehr schwert ben benen des Evonymus, und nur einmat zusällig ben denen des Schlebenstrauchs. Nach Schwidder ** Friechen bie an Holzpflanzen lebenden Raupen schon im herbst aus und spinnen sich darauf gemeinschaftlich zur Uederwinterung ein, und Dabis

bom lagt bie Apfelmotte fogar jum Theil ziemlich erwachfen (!) in Geibenkanalen, in ben Spalten, Zweigtheilungen bes Baumes übermintern und im Dan jum Borfchein fommen. Db bie Ueberminterung als Raupe in fublichen Begenben ftatt findet, mußt babin gestellt bleiben. Fur bie nordlichen Gegenden ift fie burchaus unwahrscheinlich, und ben und erscheinen die Raupen nie im Berbit, fondern erft im Fruhjahr, und gwar nach ber Species zu verschiedenen Beiten. Um frubften macht fich bie Raupe bes Traubenfirschbaumes bemerkbar, worauf die bes Spinbelftrauchs und erft geraume Beit nach biefer bie Schlehenraupe ericheint. Die Apfelbaum und Chereschenraupen mogen fich wohl zu gleicher Beit mit ber gulett genannten an ihr Kutter begeben. Mur eine befannte Species, Hypon, viginti punctatus (Sedellus), findet fich jum zwepten Dale in bemfelben Jahre, im Berbite als Raupe wieder. Rach Dabiboms und Underer Ungaben erfchiene auch bie Upfelbaummotte zweymal im Sabre *; allein in unferen Gegenden ift bies gewiß nicht ber Fall.

Die Sautungen erfolgen in eiwa 14 Tagen, fo baß fie in ungefahr zwen Monaten burchgemacht find, und bie Raupen fich

im Junn und July einspinnen fonnen.

Die Raupen leben (mit Musnahme bes Hyps. plumbellus ?) gefellschaftlich. Unfangs gieben fie blog die Blatter an bem Ende ber jungen Triebe burch ein fcmaches Gefpinnft gufammen und freffen das garte Blattfleisch ab. Je mehr fie machfen, befto grofer wird ihr Gefvinnft, welches aus weiflichen Geibenfaben besteht, die fpinnewebartig gang unregelmäßig ausgespannt werben. In biefem Gewebe halten fie fich ftets auf. Ben Regenwetter und zur Beit ber Sautung gieben fie fich in bie Mitte beffelben, wohin die Regentropfen nicht bringen, ober nach ber Geite, bie durch mehrere Blatter gefchutt ift. Gie friechen mit Schnellig= feit im Gewebe bin und ber, indem fie fich überall leicht durch= brangen. Ranale, in benen fich jede einzeln aufhielt, und die bis'gur Blattflache, an welcher die Raupen freffen, reichten, wie Dahlbom von der Upfelbaumschabe ergabtt, werben in ber Birklichkeit nicht angelegt. ** Benn fie freffen wollen, mas gewohnlich in Befellschaft geschieht, fo begeben fie fich an bas Blatt, von welcher Seite fie gerade bagu gelangen fonnen, und benagen es, Ropf an Ropf gebrangt nebeneinander (fig. 4). Unfangs verzehren fie nur bas Parenchym. Je alter fie merben, besto mehr freffen sie auch gange Blatter. Rur Hyp. malinellus laft (ob auch ben jungen Blattern?) die untere Blatthaut um die grobern Rippen fteben und fteletirt fo die Blatter. Diefe Urt ift auch diejenige, welche gewohnlich aus ihren Jugendwoh-

[•] S. Nage bur a Korkinsetten II. S. 250. — Im Entomological magazine April 1834. S. 183. teißt est ber Serretar las ein Papiter von Herrn Gewis über Yononn, padella. Er behauptet, daß die Raupen im Derbst ausgebrutet werben, aber unter bem Deckel, womit die Sper verdeckt sind, bis zum Frichting verweiten, daß sie ben ihrem erften Hervortommen minirende Raupen werben (!) und ihr Gewebe erft spinnen, wann sie eine beträchtliche Größe erreicht haben. Daß ber erste Abeil bieser Behauptung wahr ift, barüber f. m. ben Hyp. malinellus.

^{*} Er fagt namlich, aus ben Ehren tamen bie Larven in einigen Zagen nach bem Ablegen aus und verwandelten fich zum Theil noch im Radberoffe.

Reaumurischen Unschlicht wiedergiebt. Reaumur sagt, Mém. II.

1. p. 252: Leurs corps sont presque parallèles entre eux, d'où it suit que les toiles — laissent entre elles des sentiers, les uns au dessus des autres, et les uns à côté des autres, et tous à peu près parallèles entre eux. Chaque sentier peut-être n'est que pour une seu chenille. Ce qui prouve encore très-bien cette disposition des chemins ou des toiles, c'est que chaque chenille va aisément soit en avant, soit en arrière, dans une direction parallèle à la longueur de son corps, et on la détermine, quand on veut, à aller dans l'une ou dans l'autre; mais si on veut lui saire prendre des routes obliques à celle-ci, on n'en vient point à bout, sans doute parceque les toiles s'y opposent. Er bat affo bies Gande nicht geschen uns soldisest nur auf itr Boebandenschen, Daß die Raupen nicht immer in getader Linie richvarts friechen, sonsern oft in schr gestummten Linien, habe ich setz of becachet.

nungen auswandert, fatt biefelbe ju ermeitern. Doch geht Die Reife nicht weit, und wird auf feibenen Begen vollzogen, auf benen ihre Cour leicht ju verfolgen ift. Gie find febr gefellig und verträglich und freffen fich in ber größten Sungerenoth nicht an. Berirrte Raupen einer Species begeben fich megen Diefes Befelligfeitstriebes in Defter anbrer Urten, obgleich fie ben biefen feine paffende Speife finden. (Go fand ich einzelne Hyp. evonymi in den Restern der Hyp. variabilis (padella), menn Evonymus mit Schleben gufammenwuchs). Gie bulben frembe, unerwahfene Raupen mitten unter fich. Die Bereinigung verfchiedener Bruten gefchieht nicht felten, theils freiwillig, theils baufiger nothgebrungen, weil ber Futtermangel fie einander nabe bringt. Dann nehmen bie Defter einen großen Raum ein und befleiben gange Straucher und Baume.

Die befannten Mahrungepflangen biefer Raupen find : Upfelbaum, Eberefche, Traubenfirschbaum, Schlebenftrauch, Pflaumenbaum, Beigdorn, Weiben, Simbeerftrauch, Faulbaum, Ketthenne (Sedum telephium) - und nach Reaumur auch Beigbuche. Dit menigen Musnahmen ift jede Raupenart auf eine Pflangenart angewiefen, die menigen Ausnahmen leben auf zweren, bochftens brenen.

Bur Berpuppung begiebt fich bie Mehrzahl ber Urten ge= fellichaftlich an eine etwas geschütte Stelle ihres Bewebes ober nicht weit von berfelben, worauf die ausgewachsensten zuerft ihre Pupppenhullen bauen. Dies gefchieht in fenfrechter Stellung, meiftens mit bem Ropf nach unten. Das Cocon ift nicht viel langer als die Puppe und ziemlich eng, in ber Geffalt eines Berftenfornes, aus weißer Geibe verfertigt, und je nach ber Species von verschiedener Dichtigkeit. Much ben ben festeren Ge= haufen find beide Enden fehr leicht verwahrt, fo daß die Raupen, wenn fie darin beunruhigt merben, fich leicht aus einem berfelben bervordrangen fonnen. Much wird die abgeftreifte Raupenhaut baufig burch bas bintere Ende binausgestoßen (fig. 25). - Bep benjenigen, bie ihre Behaufe in einem Baufen anlegen, brangen die nachfolgenden ihre Wohnungen zwischen die früher angeleg= ten binein, wodurch bisweilen bren und mehr Schichten überein= ander und ineinander greifend liegen. Das Gange bildet einen jugerundeten Klumpen. Sit er groß, fo muffen viele ausfrie: chenbe Schmetterlinge umfommen, weil fie fich nicht zwischen ben über ihnen liegenden Behaufen burcharbeiten fonnen. Diejenigen, welche ihre Puppen nicht haufenweise zusammenlegen, gerftreuen fich entweder, mie bie Retthennenraupe, ober bleiben zwar in bemfelben Raupengewebe, legen aber die Cocons burch Bwifchenraume getrennt an. Ben ihnen ift ber Ropf fets nach unten gerichtet; ihre Behaufe find die dunnften und durchfich= tigften, und die Puppen find oft ber vollen Ginwirkung ber Gonnenftrablen ausgesett. - Die fpater erwachfenen Raupen ftellen fich nach und nach ben bem Puppenhaufen ein; oft findet man noch Raupen ben bemfelben, mahrend icon ein Theil ber Schmet= terlinge ausgefrochen ift. Bon diefen verfpateten Raupen find nicht wenig frant. - Die Berpuppung erfolgt am zwenten, fpateftens am britten Tage. Die ziemlich fchlanke Puppe ver= bunnt fich nach hinten, ift febr fdwach gerungelt, und am fegelichten, jugerundeten Ufterrande am glatteften. Un ben Gei= ten in ber Rabe ber Luftrobre fiben einzelne furge Borftchen; bas Ufterende ift gewohnlich mit 5-6 bivergirenden, etwas ge= bogenen Stacheln bemaffnet, womit die Puppe in die Seiten bes Befpinftes einhaft. Die langettlichen Borberflugelfcheiden fteben ein wenig am Unterleibe bervor, noch ein menig weiter bie geferbten Fubler : und Sinterfuffcheiden. Die Puppe ift bemeglid; fie bewegt fich aber nicht viel.

Eigenheiten bes Schmetterlings. In 14 - 16 Ta: gen bricht ber Schmetterling aus ber Duppenschale, nachbem bie Flügelzeichnung ichon mehrere Tage lang pollig fichtbar gemefen ift. Er lagt einen weißlichen Reinigungstropfen fallen und ift in einer halben Stunde ausgewachfen. Ben Tage fist er verftedt unter Laub und an Meften, am liebften bangend. Angerührt und erfdreckt fpringt er mit angelegten Flugeln von feinem Plat meg, und ift es ein Mannchen, fo fliegt es eine Strede lang: fam bin bis zu einem neuen Rubeplate. Das Beibchen lagt fich im Frenen benm Schred am liebften fallen, und bies ift ein Grund, warum man es von manchen Urten fo felten erhalt. In ber Gefangenichaft gerath burch ben Schred eines Schmetterlings gewöhnlich die gange Befellichaft in Bewegung, inbem jener burch feinen Sprung einen andern anfloft und zu gleicher Bewegung verantaft, woburch in einer Schachtel oft ein tolles, langer anhaltendes Sin = und Berfpringen aller biefer Schmetterlinge entsteht. 'Ihre Fluggeit ift Ubends und fruh Morgens. Ihre Mahrung befteht aus fußen Gaften ber Blumen, Die fie unter Schattigem Laube auch ben Tage und bisweilen fogar im Sonnenichein befuchen. Gie laffen fich in ber Befangenichaft mit Buder nabren. Done Rabrung und im trodinen Gefaß leben fie bis 10 Tage, im Frenen alfo menigftens bren Bochen, und ba ihre Berpuppung ju febr ungleicher Beit eintritt, fo findet man die Falter einer Urt zuweilen zwen Monate hindurch.

In der Rube merben die Alugel mit übereinander greifenben Innenrandern jugerundet dachformig gehalten, nach hinten immer fteiler, bis die Frangen ber Borderflugelfpigen fich beruhren (fig. 28. 29.); bie Sinterflugel find gar nicht gefaltet, fonbern liegen concav am Rorper. Die Fubler liegen langs ber Borberrander. Wird bas Thier munter; fo fangt es an, mit bem einen Fuhler zu wedeln, moben fortwahrend ber Umfang eines febr fpigen Regels, beffen Spige in der gublerbafie liegt, befchrieben wird; ber andere Subler ruht, bis ber Schmetterling noch mehr geftort wird, in welchem Falle beibe Subler, und gwar noch ftarfer, oft mit ungleicher Schnelligfeit wedeln. Ungeftort und boch munter ftreicht der Schmetterling bisweilen mehrmahls hintereinander mit bem Borberfuß uber ben Rubler, auch wohl über ben Saugruffel.

Mus verligten Stellen bes Rorpers, baber ftete benm Muffpiegen, bringt fogleich ein gelber, flarer Tropfen, ohne auffallenden Gefchmad.

Die Begattung wird auch im Gefangnig vollzogen. Das Paar hangt baben fest und mahricheinlich 6-8 Ctunben aneinander. Das befruchtete Beibchen fest in ber Gefangenichaft an Mefte ihrer Futterpflange, felbft wenn fie burr find, feine Gper ab; hat es feine folche Hefte, fo flirbt es gewohnlich, ohne Eper gelegt zu baben

Geographische Berbreitung. Das Genus ift über ben größten Theil Europas verbreitet. Oftrogothien und Finnland find bis jest als die nordlichften Grengen befannt. (Zetterstedt Ins. lapp.) Die offliche Grenze ift noch vollig unbestimmt; benn wenn Menetries in feinem Catalogue feinen Sppono= meuten aus Caufafien aufführt, fo ift ber Grund ber, bag er die letten Abtheilungen der Nachtfalter gang unbeachtet lief. Unteritalien und Sicilien find ale die fublichften gander befannt, die noch eine ober zwen Species ernahren. 2018 Beftgrenze fonnen bis auf weitere Ermittelung Die Porenden gelten. Belche Urt am weitesten gegen die Grengen vorgeht, lagt fich ben ber

Unficherheit ber Ungaben noch nicht mit Bestimmtheit fagen; boch mochten Hyp. padi ale bie norblichfte, Hyp. variabilis und malinellus als die am weitsten nach Beften und Guben gebenben angufeben fenn. Die meiften Urten tommen im gemagigten Europa por. Da fie weber raft noch anhaltend flies gen, fondern fich flete in der Rachbarfchaft ber Rahrungepflangen balten, fo hangt ihr Borfommen in einer Gegend mit bem Borfommen ber Pflange, auf welche fie angewiefen ift, genau jufammen. Die verbreitetfte Urt mag ebenbesmegen Hypon, malinellus fenn. Um bochften an ben Bergen binauf geht mabre fcheinlich Hypon. padi.

Rugen. Reiner, außer baf fie vielleicht manchem fleinen Bogel gur Speise dienen. Ihr Gewebe wird nicht benutt. Rach Boigt" hat man es ju Faben gebreht, welche nicht ju gerreifen maren und, auf eine Bioline gespannt, mit dem Bogen einen bellen Zon gaben. Ebenberfelbe ergablt nach Schrant, daß Bebeuftreit fich habe von der Traubenfirschfchabe Bat=

ten über beliebige Papierformen fpinnen laffen.**

Schaben. Wenn eine Pflanze ju viel ober ju große Bes fellichaften von Hyponomeuta - Raupen nahren muß, fo wird fie nicht felten vollig entlaubt und bringt feine Fruchte. Daß fie abstirbt, habe ich, außer an Sedum telephium, noch nicht gefeben, fondern Baume und Straucher grunten und blubten im nachften Jahre wieder. 2m meiften Schaden richtet natur: lich die Upfelbaumichabe an; in den gewöhnlichen Sahren erftredt fich aber ber Berluft nur auf die Fruchte eines ober etli= cher Mefte; nur hochft felten, wie mir mahrscheinlich ift, ereignet es fich, bag alle Frudte biefes Baumes gerftort werden. Denn Die Aepfel bleiben frifch und machfen fort, auch wenn fie ein Befpinnft umgieht, und mahrscheinlich reifen fie, wenn nur die benachbarten Mefte burch ihr Laub die Connenftrahlen etwas abhalten. Un Pflaumenbaumen ift ber Schaden gang unbebeus tend, ba er nur bin und wieder einen Uft trifft. Schleben, Eraubenfirfchen und Pfaffenhutchen werden bagegen oft gang und in anfehnlichen Revieren gerftort.

Bertilgung. Man hat fonderbare Mittel vorgeschlagen, beren Ubgeschmadtheit bier unermahnt bleiben mag. Die Ratur hat es bemjenigen , ber biefe Thiere vernichten will, baburch leicht gemacht, baß fie biefelben in großen Gefellfchaften leben lagt. Mit wenig mehr Mube, als womit man eine einzelne Raupe tobtet, lagt fich eine gange Gefellichaft gerquetichen. Da bas Gefpinnft auch gang junge Raupen verrath, fo tann man fie pertilgen, ehe fie bedeutenden Schaben geftiftet haben. Refter an hohern 3meigen ber Mepfelbaume find mit Gulfe von Garten= leitern im Jung und July herabzuholen. Begen die Eper ift gar nichts auszurichten, weil ihre rindenahnliche Farbe fie vor Entdedung volltommen fichert. Die Schaben Ubende und Morgens wegzufangen, mare ein fehr zeitraubendes und muhfames Befchaft, welches auch nur an Strauchern, nicht an hobern

Baumen in Musfuhrung gebracht werben fonnte.

Reinbe. Schon in ben Epern leben fleine Schneumo: niben, bie im Frubjahr austriechen (bie ich jeboch noch nicht fab).

* Lehrbuch ber Boologie 5 Bb. p. 214.

Bon großern Schneumoniben ift mir baufig aus ben Cocons bes Hyp. variabilis gefommen : Pimpla examinator. In febr großer Menge fam aus Raupen berfelben Species, die von ber Maffe paralitifcher Larven bick aufgeblaht und im Puppengebaufe pertrodnet maren. Bouch es Eulophus evonymellae ju gleichet Beit mit den letten ausfriechenden Hyp, variabilis. Doch viel haufiger und etwas fpater erfchien ein halb fo großer fammet= fcmarger 3 d neumonide mit gleich gestalteten, gelblichen, an der Burgel braunen, achtgliedrigen Fuhlern, fahlblauem Dbergeficht und blaggelben Beinen mit fcmargen Schenkeln und fcmargen Schienenbandchen. Es giebt unbezweifelt noch mehr Schneumoniden, die in Spponomeuten leben. - Bon Dipteren ift eine Muscide ihre arufte Feindinn. Die Fliegen= made, die große Aehnlichkeit mit der Musca stabulans hat, ftellt fich ein, wenn die Sopponomeutiden eben angefangen haben, fich ju verpuppen. Gie bohrt fich in das Puppengebaufe hinein, ben ben festesten von unten, und faugt die Puppe durch eine Bigivunde aus; der baben ausfliegende Gaft farbt das Gebaufe hier und ba gelb. Sobald fie mit einer Puppe fertig ift, fucht fie eine andere auf. Da fie ftets in Dehrzahl ein Reft heimsuchen, so gerftoren fie, wo nicht alle, doch die meiften Duppen beffelben. Um baufigften fand ich fie in einem Eribruche ben Glogau unter ben Puppen des Hyp. padi. 3m Jahre 1843 hatte ich lange nach Reffern gu fuchen, welche noch gefunde Puppen enthielten, und ben genauerem Nachfuchen in den bem Unscheine nach gefunden fand fich, daß eine Un= gabl Kliegenmaden ibr Berftorungegeschaft begonnen batte. In biefem und bem vorigen Sahre tonnen nur wenige Schmetter: linge jum Mustriechen gelangt fenn, ungeachtet Die Raupengahl gegen frubere Sahre nicht erheblich verringert war. Es Scheint diefelbe Fliege ju fenn, welche aud, die fren am Lichte hangen= den Schlebenstrauchpuppen ausfrift. Gie bedarf ju ihrer Ber= puppung feuchter Erde und vertrodnet im Zonnchen, wenn fie biefe nicht erhalten hat. Dies ift ber Brund, warum ich bie Fliege nicht fenne. 1843 hatte ich mehrere Refter von Hyp. variabilis gefammelt, an benen von der Fliegenmade feine Gpur ju bemerken mar. Ginige Tage nachher fanden fich 14 Maben por, die einen großen Theil der Puppen geleert hatten. 3ch marf fie alle in einen Rapf mit fart angefeuchtetem Schaffoth. Reine fuchte davon ju friechen, obgleich fie noch nicht erwachfen fcbienen, fondern fie verftecten fid, barin, und maren fcon am britten Tage Tonnchen geworben, welche in ben Ercrementen tief und fest fagen.

In benfelben Reftern bes Hyp. variabilis erhielt ich 3 Larven von Lagria hirta. Gie verpuppten und verwandelten fich barin (in ber Gefangenschaft), nachbem fie mahricheinlich gang harmlos

barin ober in ber Rabe gelebt hatten.

Ein baufiger Reind ber Raupen ift ein gelblicher Faben = wurm. Bon ben Raupen, welche fich um ben Puppenhaufen aufhalten und immer magerer und furger werben, enthalt bie Mehrgabl folche Feinde. Um baufigften fand ich fie an ben im Feuchten und Schatten lebenben Raupen bes Padus und Sorbus. Gie bohren fich aus ber Raupe und vertrodnen, unregelmäßig fpiralformig aufgerollt und in Gewebe hangend. Gine Raupe bes Sorbus, welche auf bie bezeichnete Beife abgemagert war und doch noch Leben zu enthalten fchien, zerdrückte ich fo, bag ihr Inhalt heraustrat; biefer beftand in einem Convolut von zwen gelb: lichen Fabenwurmern, Die auch fofort anfingen fich ju breben und ju winden; fie muffen die gange Bauchhohle gefüllt haben, ba fo gut wie nichts außer haut ubrig mar. Giner anbern Raupe

^{**} Es ift mir nicht flar, wie bie Papierformen, nachbem bie Bes webe fertig maren, entfernt murben. Daß bie Raupen einander freffen, wie bort ermahnt wird, oder bag bie Spinbelbaumraupe ben bemfelben Rutter mit ber Traubenfirschraupe jum Spinnen gebraucht werden tonnen, wie man nach berfelben Ungabe vermuthen follte, beruht wohl nur auf Bermuthungen, nicht auf Erfahrungen. Bergl. Diene Mug. N. G. V. 1257.

rif ich ben Ropf ab, worauf ein jufammengewickelter Faben= wurm fichtbar warb, ber faft ben gangen Bauch ausfullte und ausgezogen gegen 2 Boll lang mar; er bilbete einen Rnauel, ber fich mand und wellenformig bewegte, und in 10 Minuten tobt mar. - Die Entstehung biefer Fabenwurmer fcheint mir burch Teuchtigfeit und Berdorbenheit der Nahrungepflange beforbert zu merben. Um baufigften finden fie fich in Raupen, Die in ber Rabe bes Baffers an Strauchern leben, ober beren Kutter anhaltenbem Regenwetter ausgesett mar. Die Evonymus - Raupe ift ber Burmfrantheit weniger ausgefest, ale ihre Bermandten. Ich habe aber einft mehrere gang junge Refter in ber Stube aufgezogen, ohne ihr Futter und bas Baffer, worin es fand, zu wechfeln. Letteres faulte und roch gulett fehr un= angenehm, und erfteres wurde gelb. Dogleich es aber ben Raupen nicht behagte, mußten fie es nothgedrungen freffen. Bon ihnen famen bie wenigsten jum Ginfpinnen, und feine gelangte gur Berpuppung. Mus ben meiften famen Fabenwurmer, und bas Raupengewebe bing voll bavon, was um fo auffälliger war, als die Blatter nach und nach abfielen.

Schema ber Species.

- A) einfarbig grau, unpunctirt (mit roftgelbem Ropf): Hyponom; rufimitrellus.
- B) mit Punctreiben auf ber Dberfeite ber Borberflugel.
 - a) Sinterrandfrangen ber Borberflugel auf der Unterfeite überall
 - 1) Borberflügel (grau) mit fdmargem furgem Sinterrand. strich: Hyp. vigintipunctatus.
 - 2) Borberflügel (weiflich) mit ichmargem Rled por ber Mitte bes Innenrandes: Hyp. plumbellus.
 - 3) Borberflugel geftrecht mit einem grauen fled und einem grauen Langswisch im Mittelraum : Hyp. irrorellus.
 - 4) Borberflugel weiß mit grauen ftriemenformigen Schatten langs bes Borberranbes ober gang grau.
 - a. Borberranbrippe auf ber Unterfeite ber Borberflugel grau, bochftene weißlich: Hyp. variabilis.
 - 8. Borberranbrippe auf ber Unterfeite ber Borberflugel rein weiß: Hyp. rorellus.
 - b) Sinterrandfrangen ber Borberflugel auf ber Unterfeite weiß, wenigstens an ber Spige.
 - 1) Dberfeite ber Borberflugel nur mit bren Reihen großerer
 - a. Sinterranbfrangen auf ber Unterfeite ber Borberflugel rein weiß: Hyp. evonymi.
 - 8. Sinterrandfrangen auf ber Unterfeite ber Borberflugel am hinterwinkel grau angeflogen : Hyp. malinellus.
- 2) Dberfeite ber Borberflugel mit 4-5 Reihen gebrangter Dunetchen : Hyp. padi.

1. Hyp. rufimitrellus Z.

Alis anterioribus e flavido plumbeis immaculatis, capillis ferrugineis.

Borberflugel blepfarben mit gelblicher Benmifchung, ungeflect; Ropfhaar roftgelb. (8 Mannchen, 1 Beibchen).

Yponom. rufimitrellus - Ifie 1839, p. 194.

Die Ropfhaare liegen nicht so glatt, wie gewöhnlich, und bie Sinterflugel find etwas fchmaler und fpiger; nimmt man biergu die befondere Farbung bes Ropfes und ben Mangel ber Puncte auf ben Borberflugeln, fo tritt biefe Urt am meiften aus bem Genus heraus.

3fie 1844. Beft 3.

Große bismeilen wie Hvp. plumbellus, alfo nachit Hvp. vigintipunctatus bie fleinfte Urt. Die Farbe bes gangen Thiered ift bas glangende Grau, daß bie ubrigen Urten bes Genus auf ben hinterflugeln zeigen. Der Leib ift etwas bunfler, und bie Borberflugel haben auf ber Dberfeite eine gelbliche Bepmifchung und lebhaften Geidenglang. Ropfhagr roftgelb. Dbergeficht grau. Ein Bufchchen ju jeder Seite bes Salfes ift roffgelblich. Der Saugruffel und ber weibliche Legeftachel haben bas gewohnliche Gelb. Dornen und Sinterfuße hellgelblich und feibenglangenb.

Bon biefer feltenen Urt fing ich in ben Borbergen bes Ries fengebirges, am Probsthanner Spigberge, ju Enbe Junp und Unfang July gwifchen Dornengestrauch, befonders aber Ubenbe an den mit Epheu bewachfenen Bafaltbloden, über ein Dubenb Eremplare, barunter nur ein Beibchen. Gin Mannchen fab

ich aus ber Begend von Beibelberg.

Unmert. Ich glaubte ehemale, bag biefe Urt mit Subners Tin. rufimitrella fig. 124. Tert p. 50. 3. einerlen fen, benannte fie banach. Da aber biefe Figur gugerundetere Sinterflügel (was frenlich ben Subner nicht fonderlich viel fagen will) mit gang heller, weißlicher, nur gegen ben Rand verdunkelter Karbe bat, auch die Tertesworte* feine Mufflarung geben, fo gebe ich von meiner bisherigen Unficht ab. ohne jedoch den Namen ju andern. - Im Bergeichniß befannter Schmettl. G. 417. ftellt er feine mir bemnach un= befannte Urt mit T. Esperella, Knochella, laminella, gu einem Coitus; Galanthia jufammen und giebt bas Biener Bergeichniß als Muctoritat fur ihren Namen. - In Schiffermullers Sammlung fand aber Fifcher v. Rosterftamm ein noch aut erhaltnes Eremplar ber Tinea flavicostella 3fis 1839. p. 183., wahrend boch die Tinea rufimitrella Scop., fur welche die Berfaffer bes Bergeichniffes ihre Urt anfaben, nichts ift als eine weibliche Adela Frischella mit abgebrochnen Fuhlern. Enblich hat auch Stephens einen Chaetochilus rufimitrellus, ju bem er bas Subnerfche Bilb mit einem Fragezeichen gieht, und ber wohl nichts ift als eine Barietat ber Plutella fissella. Comit fcheint jeber Mutor bis jest die Rufimitrella feines Borgangers verfannt zu haben.

2. Hyp. vigintipunctatus Retz.

Alis anterioribus plumbeis, punctis triseriatis striolaque marginali nigris.

Borberflugel blenfarben, mit bren Reihen Schwarzer Duncte und einem Schwarzen Sinterranbftriche.

Phal. vigintipunctata Retz Gen. et Spec. Degeerii p. 52. Typonomeuta sedella Treitschke IX. 1. p. 223. X. 3. p. 176,

Duponchel tab. 285. fig. 8. p. 312. Yponomeute de l'orpin.

Yponom. sedellus Isis 1839. p. 194. et p. 327. 157.

Yponom. telephiella Zell. in lit. (Tr. X. 3. p. 176.)

Reaumur Mém. 2, 1. p. 258.

Phal. petit-deuil cendré à 20 points noirs Degeer II. 1. p. 354, tab. 10. fig. 10 - 16.

Phal. tin. padella Göze entomol. Beytr. 3. 4. p. 81.

Die fleinfte Urt im Genus; boch fommen ihr einzelne, verfummerte Eremplare bes Hyp. variabilis gleich; fie ift leicht

^{* ,} Sie ift nicht fo groß als bie vorrige (T. flavifrontella) und un: terscheibet sich burch ihre roftrothe Stirn, ihren metallfarbigen Borberleib und Dberflügel, besgleichen auch burch ihre afchgrau fchattigen Unterflügel und grauen Sinterleib." 14

Fenntlich an bem fcwargen Strichelden auf ber Bafie ber Sinterranbfrangen.

Grundfarte blengrau mit etwas Geibenglang, befonbers an ben Sufen. Tafter einfarbig grau, nicht, wie Treitfchte fagt, gegen die Spige ichwarz. Der Nuckenschild tragt bie ge-wohnlichen schwarzen Puncte. Die Borberflugel, heller und angenehmer glangend ale bie Sinterflugel, haben bren Reihen fcmar= ger Puncte, welche auf bem Unfange bes hinterften Flugelbrittels aufhoren. Die erfte aus feche Puncten lauft bicht am Borberrand, die zwente fast in ber Mitte, aus 4 - 5 Puncten beftebend, ift gegen bie Bafis am unvollftanbigften, reicht aber am weitsten gegen ben Sinterrand; Die britte bat 4-5 Puncte und lauft mitten zwischen ber zwepten und bem Innenrande. Des fdmargen Strichelchens am hinterrande ift fcon gedacht.

Um erften fand Reaumur Diefe Species auf. Dbgleich fie aber ben Paris felbft vorfommen mag, fo ift fie ben jegigen frangofischen Lepidopterologen nicht als frangofisch befannt geworben. Degeer entbedte fie barauf im mittleren Schweben und gab bavon eine fcone ausführliche Raturgefchichte. Dach ber Treitich feichen Unmerkung in IX. 1. f. 23. lebt fie ben Strafburg und nach X. 3. ben Bien. herr v. Tifcher beebachtet fie ben Dresben und Schandau, Fifcher v. Rosler ft amm ben Nirborf in Bohmen. Ben Frankfurt a. D. ift fie auf einem Rirchhof nicht felten. Dier figen Die Schmetter= linge Ende Upril und im Man an ben holgernen Denkmalern, on Stammen und Banben und hupfen ben einer Beruhrung herunter. Ben Glogau entbedte ich bis jest nur die Raupen auf ihrer Futterpflange unter Geftrauchen an Unbohen im Jung und July, und erhielt die Schmetterlinge Ende July und Un= fang Muguft. Die Pflangen find kenntlich burch das Gefpinnft, momit die Raupen fie überzogen haben; man findet abgeftorbene und verlaffene Pflangen, weil die Raupen mandern. Doch am 28. July fand ich zwen anscheinend gefunde Raupen in großen Reffern. Bum zwenten Male erfcheinen fie im Geptember und Detober; einzelne lebten mir bis in ben Movember hinein und perhungerten mir aus Mangel an Kutter.

Diagnofe ber Raupe: larva adulta capite melleo, caesia, antice posticeque lateribus flavescens, seriebus dorsalibus duabus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen mit honiggelbem Ropfe, auf ben erften und letten Segmenten an den Seiten gelblich; fonft blaugrau mit zwen Reihen fchwarzer Rudenflede und je bren Reihen fchwarzer Geitenpuncte. Ropf boniggelb mit ziemlich langen; braunlichen Baaren. Die Deellen auf einem fdwargen Gled. Rinnbaden braun mit fchwarzer Spige. Rrallenfuße fchwarz mit weißen Belenkeinschnitten. Der gange erfte Ring ift blaggelb außer bem Raume zwifden ben tieffcmargen nadenschildern, welcher grau fchimmert. Der zwente gelbe Ming ift nur zwischen und um die beiben runden Rudenfleden, Die größten nebft benen bes britten Ringes, blaugrau. Der britte Ring ift fo wie der vierte nur an ber Seite gelb, übrigens blaugrau. Bom 4 ten Ringe an liegt neben ber grauen Rudenlienie je ein ftumf vierediger, fcmarg= grauer, unten bogenformig ausgebohlter Fled mit einer Borftenmarge am obern Rande; hinter ihm liegt eine ziemlich große, runde, tieffchmarge Borftenmarge und eine ahnliche vorn am obe= ren Ranbe bes Luftloches. Gegen ben Bauch bin folgen unter 3men fleinen, bem Luftloche nahen Borftenmarzchen noch zwen großere, fchief unter einander ftehende Borftenwargen. Bom neunten Ringe an werben bie Geiten, nach hinten an Ilusbehnung und Libhaftigfeit zunehmend, wieder gelblich. Afterfchild

fcwarg, vorn und binten feicht ausgerandet. Die falfchen Beine haben an ber Außenseite einen Schwarzbraunen Ried.

In ber Jugend ift die Raupe fast weißlich, und nur die zwen Rudenfledreihen fallen ins Muge. Durch die Sautungen wird fie viel buntler als die ermachfenen Raupen, und unter ben Luftlochern bemerkt man eine gelbliche Linie, Die mit gunehmenbem Wachsthum wieder verschwindet.

Bur Berpuppung gerftreuen fich bie blaffer geworbenen Raupen und fuchen eine Ede, um barin ihr Duppengehaufe angulegen. In der Gefangenschaft nehmen fie baju gern die Binkel groifden gufammengebrudtem Papier. Das Gehaufe ift nicht fo bicht, daß man die Duppe nicht burchscheinend feben konnte. Es ift aber bas umfangreichste und bauchigfte im gangen Genus, und wird, wenn die Raupe einen Ichneumon beherbergt, noch großer angelegt, damit bas Tonnden bes Parafiten Plat hat.

Die Duppe ift braunlichgelb und bat am Cremafter 4-5 ziemlich aufgerichtete und wenig gebogene Stacheln.

Im Sommer gefdieht Die Entwidelung in 14-16 Tagen. Im Winter bedurfte es fur die aus ber Ralte bereingenomme= nen Puppen nur einer Stubenmarme von 14 Tagen, um die Schmetterlinge jum Mustriechen zu bringen.

3. Hypon. plumbellus SV.

Alis anterioribus albidis, punctis seriatis, macula ante medium apiceque nigris.

Borberflugel weißlich mit fcmargen Punctreihen, einem fcmargen Rled vor ber Mitte und ichmarger Flugelfpite. (6 Dann= chen, 4 Weibchen).

Tinea plumbella

Biener Bergdin. p. 139. Blenfarbene Schabe mit fcmarger Mittematel und ichwargen Puncten.

Musg. v. Illiger 2. p. 105. Ausg. ven v. Charpentier p. 140. Fabricii Ent. Syst. 3, 2. p. 290. Supplement. p. 482. Hadrett gi. 86. Tert p. 86. Hygmia plumbella Hubert Berrichniß p. 412. Ponomeuta plumbella Erritfichte 9, 1. p. 213. Dupondett pl. 285. fig. 9. p. 324. Yponomeute plombée.

Stephens, Catalogue Gen. 306. Nro. 7274. Illustrat. Haustell. 4.

Rollar, Spftem, Bichn, in ben Bentr, zur Landeskunde Defter-reiche II. p. 90. Zetterstedt, Ins. Lapp. p. 997.

Bienig, Bichn. Liev = und Curland. Ralter p. 117. Yponomeuta plumbellus 3fis 1839. p. 194.

Tinea lentiginosella Schrank, Fn. boic. II. 2. p. 119. Nro. 1833.

Eine ber fleinften Urten, leicht konntlich an bem tieffchmargen Rled vor der Flugelmitte in der Rabe bes Innenrandes.

Große wenig über Hyp. vigintipunctatus. Repf und Rudenfchild weiß, letterer mit den gewohnlichen Puncten. Zafter weiß= lich, auswarts bunfter. - Beine feibenglangend hellgrau, an ben 4 erften Schienen mit 1-2 bunfleren Fledchen. Sinterleib hellgrau, am Bauch und Ufterbufch weißlich.

Borderflugel weiß, ftellenweise am Border = und Innenrand hellgrau angelaufen, vorzüglich benm Beibchen. 2m Borber= rande laufen zwen unordentliche und unvollständige Reihen fchwar= ger Punctchen, langs des Innenrandes zwen regelmäßigere von großern Puncten, und gwischen ihnen alfo unter ber Flugelmitte, por ber Flügelhalfte, ein ediges tief = fcmarges Fledchen. Der außerfte Punct ber obern Reihe ift ber größte und bilbet ein nach hinten verdictes Strichelden. Bor bem Sinterrande laufen 11 Reihen fchwarzer Punctchen. Die Flugelfpige ift langs bes Sinterrandes fcmarg, und die Frangen baran fcmarglich.

Sinterflugel und Unterfeite find blaugrau; bie Borberranbrippe ber Borberflugel ift auf ber hintern Salfte weißlich. Das Beibchen unterscheibet fich vom Mannchen burch etwas breitere und auf ber Dberfeite mehr mit Grau gemischte Borberflugel und durch einen dickern Sinterleib.

Diefe Schabe ift weit verbreitet, wenn auch nirgente baufig. Sie wird im July und August aus Strauchern und Seden geflopft. Um feltenften fangt man bas Beibchen, weil es fchmer jum Muffliegen gebracht wird, und gewohnlich nieberfallt. Bis jest wurde die Urt gefunden in Curland und Lievland (Lienia), in Schweden ben Efperod (3ttftbt.), in England um London ziemlich felten (Stph.), in Frankreich, in mehrern Gegenden, um Paris felten (Duponchel), in Baiern (Ochr.), Defter= reich (in Garten und Balbern auf verschiedenem Gebufch, Uhorn, Buchen ze. nicht felten: Rollar), in Medlenburg (Meffing in lit.), in der Mart Brandenburg um Berlin und Frankfurt; in Schleffen und Glogau nicht gang felten.

Die Raupe befdreibt Treitfch te nach Bubner: "auf Faulbaum (Rhamnus frangula) und anderm Bedengeftraud. Der Ropf und die bren erften Belenke roftroth, erfterer mit fchwargen Linien, lettere jedes mit 2 fcmargen Fleden; bas vierte Ge= lent ift noch roftfarbig, doch mit weißer Benmifchung. Die folgenben Gelenke merben trub afchgrau; alle haben einen fchmarg= punctirten Rudenftreif, und ju beiben Geiten auf jedem Ringe einen Schwarzen Fled. - Zwischen zwen auseinander ftebenben Blattern gieht fie ein Gewebe von einzelnen Gaben, in welchen ein zwentes dichteres Gefpinnft fcwebt, bas die braungelbe Puppe umschließt." - Gie fcheint nicht gefellig zu leben, ba ich fie außerdem wohl ichon gefunden hatte. Unter einer Maffe von Puppen ber Hyp. variabilis und evonymi, die ich an Schleben = und Evonymus - Geftraud, gefammelt hatte, frech mir ein einzelnes Mannchen tiefer Urt aus.

4. Hypon. irrorellus Hübn.

Alis anterioribus longioribus albis, punctis triseriatis nigris, lituris duabus disci ciliisque plumbeis.

Borderflügel etwas geftrecht, weiß, mit bren Reihen fchwarger Puncte, zwen blaugrauen Bifchen im Mittelraume und folden Frangen. (6 M., 4 B.)

Var. b) alis ant. canescentibus, liturula minuta disci ante marginem posticum ciliisque plumbéis.

Borberflugel weifgrau; ein gang fleiner Bifch vor bem Binter= rante und die Frangen blengrau. (1 DR.)

Tinea irrorella bubner fig. 93. Tert p. 44.

Nygmia irrorella Subbrer, Bergaichnis, p. 412. Yponomeuta irrorella Treitfoffe IX. 1. p. 222. X. 3. p. 176. Duponotet tab. 286. fg. 5. p. 339. (Yponomeute aspergée). Stephens, Catal. Gen. 306. Nro. 7271. Illustrat Haust. IV. p. 241. Berrich, Topographie v. Regensburg 3. p. 200. Yponomeuta irrorellus 3fis 1839. p. 194.

Gewöhnlich noch über Hyp. evonymi, wie Hyp. padi, alfo eine ber größten Urten bes Genus, ausgezeichnet unter ben Ber= wandten durch die zwen blengrauen Bifche im Mittelraum ber Borberflugel und burch die langer gestreckten Flugel, woran auch bie ficher bagu gehörige Barietat b fenntlich wirb.

Der Ropf und ber wie gewohnlich punctirte Rudenfchild meif. Tafter weißlich, auswarts grau; Beine grau; bie vorbern am bunkelften mit etwas Seibenglang. Sinterleib grau mit meiß:

lichem Bauch und Afterbusch.

Die geftredten Borberflugel find weiß mit hellgrau unterlaufenem Borberranbe, grauer Flugelfpige und grauen Frangen.

Um Borberrand lauft eine Reihe fcmarger, bier und ba verdoppelter Puncte; zwen andere Reihen an der gewohnlichen Stelle vor bem Innenrande und 11 Reihen fleiner Puncte vor bem Sinterrande. Im Mittelraume befindet fich ein großer buntelgrauer gangewifch , ber uber bie Rudlaufaber hinmegreicht, hinten giemlich beutlich begrengt ift und eine Spite fchief gegen ben Sinterrand ausstredt. Un feinen Unfang fich fast anschließend liegt por ber Flugelmitte zwifchen ben beiben unteren Dunctreihen ein fleinerer, mehr langlichrunder Bifch von wechfelnber Große. Die graue Farbe der Sinterrandfrangen reicht etwas in bie Flugelflache berein.

Sinterflugel und gange Unterfeite einfarbig blengrau.

Das Beibchen zeichnet fich aus burch bickern Sinterleib, etwas furgere Flugel und viel reineres Beig und icharfere Begrengung ber Wifchflede auf ben Borberflugeln.

Die Barietat b, als Hyp. irrorellus burch bie langgeftrecten Borberflugel fenntlich, hat ben fleinern Bifch gar nicht und von dem großern nichts weiter als die gegen ben Binterrand ge= richtete Spige, und aud biefe nur faum merklich. Dafür ift Die gange Flache viel grauer als gewohnlich. Die Flugelfpige und die Frangen find wie gewöhnlich grau.

Diefe noch feltene Urt murbe um Dfen entbeckt, und bie meiften in den Sammlungen befindlichen Eremplare fammen borther. Stephens fing wenige Stud um London im Jung. Bouche ergog fie mehrmals aus unbeobachteten Raupen , bie er in feinem Garten gefunden hatte. Rach Berrich = Schafer ift fie um Regensburg einheimifch. Ich felbft erhielt alle meine Eremplare, bis auf ein mir von Bouch'e gefchenktes, ben Glogau in ben erften Tagen bes July an Schleben = und Spinbelftrauchern, an benen Raupen ober Puppen von Hyp. variabilis und evonymi vorhanden waren, aber immer nur zufällig und nie mehr als bochftens zwen an einer Stelle.

Unmert. Bubners und Duponchel's Figuren zeigen nur den großen Bifch auf den Borderflugeln, und alle Befchrei= ber übergeben ben erften mit Stillschweigen. Gollte er wirklich an ben weißen Eremplaren bisweilen fehlen? Rur Treitfchfe beutet fein Borhandenfenn ober vielmehr bas von noch mehrern mit ben Worten an: "burch bie Mitte Bieben ber Lange nach mehrere wolfige, graue, gufammen= hangende ober einzelne Flede." Offenbar bachte er fich bier mehreres, was er an einem oder zwen Gremplaren feiner Sammlung nicht feben fonnte, ein Berfahren, bas er, um die Urmuth feines Materials ju verbeden, auch anbermarts nicht felten befolgt bat. Er nennt bie Palpen fcmars, was wohl nur ein Druckfehler ift.

5. Hypon. variabilis Z.

Alis anterioribus albis, punctis triseriatis nigris, nebula juxta costam, apice ciliisque plumbeis; costa infra vix apice albida.

Borberflugel weiß, mit bren Reiben Schwarzer Puncte, langft bes Borberranbes, und an ber Spige, fo wie an ben Frangen, blengrau; bie Borberrandrippe auf ber Unterfeite faum an der Spige weißlich.

Reaumur Mém. 2. 1. p. 258. et 262. tab. 12. fig. 9.

Tinea padella Subner fig. 393. 394. Rageburg, Forftinfecten 2. tab. 16. fig. 1. F. rechte und 1. p. Nygmia padella Gubner, Bergon. p. 412. Yponomeuta padella Ercitschte 9. 1. p. 217.

Duponchel pl. 286. fig. 3. u. et d. p. 333. Yponom. du cerisier.

Stephens, Illustr. Haust. IV. p. 242. Var.

. Herrich, Topogr. v. Regensburg 3. p. 200. Vponomeuta padellus Isis 1838. p. 671. — 1839. p. 194.

Var. b) alis anterioribus albis, ante costam apice ciliisque vix cinerascentibus.

Borberflügel weiß, vor bem Borberrande, an ber Spige und ben Frangen faum etwas grau.

Rofel I. Noct. 4. tab. 7.

Tinea padella

Rageburg, Forstinsecten 2. tab. 16. fig. 1. (3) F. tinte p. 248.

Var. c) alis anterioribus plumbeis, juxta costam ciliisque obscurioribus.

Borberflugel bievgrau, langs bes Borberranbes und an ben Fran-

Phal. tin. padella

Linn., Syst. nat. 1. 2. 885 Fn. Snec. ed 2. p. 354. 1364.
Tin. padella Fabr., Ent. Syst. 3. 2. p. 290. Supplem. p. 482.
Yponom. padella Zreitfdite IX. 1. p. 217.

Steph., Illustr. Haust. 4. p. 242. Phal. evonymella Donovan, brit. Ins. I. pl. 9. p. 22.

Bon allen Nahrungspflanzen, die man der Naupe diefer Art zugewiesen hat, paßt diesenige am wenigsten, von welcher Linne den Namen entiehnte. Der Name Padellus ist außerdem irrig auf andere Arten übertragen worden. Hauptsächlich durch den ersten Grund habe ich mich berechtigt geglaubt, den zu fortwährenden Verwechslungen Unlaß gebenden Namen zu verlassen und einen neuen zu schaffen. Wäre nicht auch die Eberesche eine Nahrungspflanze der Naupe, so wurde ich eine Hyp. spini ausgestellt haben. Uts die veränderlichste Art im Genus trägt sie ihren von mie gewählten Namen.

Sie ist von Hyp, irrorellus sicher verschieben durch kurzere Berberflügel, nie in solchen Tieden, wie jener hat, abgegrenztes Grau und durch spatrer Fluggeit. Schwerer trennt sie sich von Hyp. rorellus; sie hat aber etwas minder gestreckte Worderstigel, gröbere Punctreihen auf benselben, überhaupt ein gröberes, unreineres Ansehen, und die Worderrandrippe ist auf der Unterfeite hochstens gegen die Flügelspie weißlich, in der Regel aber auch bier grau. Bon Hyp, malinellus und evonymi unterschotet sich Hyp, variabilis leicht durch die graue Farbe auf

beiden Geiten ber Borderflugelfrangen.

Große veranderlich, boch stets unter Hyp. padi und evonymi. Ich habe zwen Exemplate, die bem Hyp. vigintipunctatus gleichen, und eine, bas noch kleiner, also bas kleinfte im Genus ift.

Der Kopf und ber wie gewöhnlich punctirte Rudenschild weiß. Zaster weißlich, auswarts grau. Fühler und Beine hellgrau. Hinterleib oben weißgrau, an Bauch und Ufterbusch weiß.

Borberstügel weiß mit den Reihen schwarzer, ziemlich großer Puntte, wovon eine langs bes Vorberrandes mit einzelnen doppetten Puntten, und zwey an der gewöhnlichen Stelle vor dem Innencande. Eine bindensfermige Anhäusung von schwarzen Pinctchen besindet sich vor dem Hintersande. Bon der Basis aus verdreitet sich ansangs auf dem Vorderrande, dann denselben mehr und mehr verlassend ein blepgrauer Schatten von wechselnsder Verlete; bevor er sich mit der dunteln Flügelspie vereinigt, wird er meist etwas lichter. Auch der Innencand fardt sich bisweiten sehr lichtgrau, was aber den Hintervoinkel nicht erreicht. Hinterrand und Kranzen blevgrau, so wie die ganze Unterseite, wo jedoch nicht setten die Randrippe der Vorderstügel vor dem Hinterrande sehr schwal weißlich bleibt.

Bariet. b) ift am hellsten und nahert sich bem Hyp. malinellus und II. evonymi am meisten, behalt aber auf der weifen Borberstügelsider im Mittelraume ein bis an die Mickenlaufader reichendes, graues Wolfechen, dunkte Franzen an der Rügelspige, und auf der Unterseite sind die letztern grau und nur an der äußersten Spige weißlich.

Bariet. c) kommt immer nur einzeln unter vielen Eremplaren ber Stammart vor und kann daher nicht felbst als bie Stammart angesehen werben. Dier ist die ganze Oberseite ber Vorberslügel mit Grau überzogen, doch so, daß die ben Bar. a. dunkleren Stellen auch hier die dunkelsten bleiben, namtich am Worder: und hintertand. Vor ber Flügelspite läßt sich so wie am Innenwinkel eine helte Stelle, als Indountung von zwen Gegenslecken, erkennen. Taster und Beine sind dunkler als ben ben andern Barietaten. Sehr selten wird etwas Weißliches an der Vorderrandrippe auf der Unterseite ber Vorderflügel bemerkt.

Diese Art findet sich in Lievland (Lienig), Schweben, England (um London sehr häufig), in Frankreich (nach Ne aum. und Duponchel), in Subitalien (nach Costa?) und Sicilien (F.), und außerdem in vielen Gegenden von Deutschland 3. B. um Frankfurt a. M. (v. Heyden in lit.), Negensburg (H. Schiffer), Neuftreliß in Mecklenburg (Messenburg in lit.), um Frankfurt a. D. und Glogau in großer Menge. Aus Eberesschung erhielt ich sie auch bep Salzbrunn.

Diagnose ber Raupe: larva adulta capite nigro, dilute murina, albido pruinosa, seriebus duabus dorsalibus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen; schwazztöpfig, hell mausegrau, weißlich bereist, mit zwey Reihen schwazzer Ruckenslecken, und je bren Seitenreihen schwarzer Puncte.

Ihr Sauptkennzeichen ift nachft ber Kutterpflanze ber weiße Reiffdimmer, der fich in den Gelenken und ben manchen Benbungen auch anderwarts zeigt. Ropf fcmarz, glangend, mit weißlicher Dberlippe und weißlichen Taftern; er ift großer als ben Hyp. padi und evonymi. Grundfarbe ein giemlich tiefes Grau. Der Radenschild, in ber Mitte von einer feinen Langs= linie durchschnitten, reicht weiter an der Geite herab als ben Hyp. evonymi. Die Ruckenlinie ift breit, braungrau und beutlich. Jeber Ring tragt unter berfelben vor ber Querfalte einen großen jugerundeten Gled, welcher oben mit einer ichwargen gufammen: ftoft. Sinter der Falte in gleicher Sohe mit diefem Fleck befindet fich eine fleine tieffcmarge Barge; eine andere weiter abmarts unter bem Alece, worauf in ber Mitte ber Geite bas Luft= loch folgt. Es fommt unter diefem eine fleinere Barge, und Schief vor und unter berfelben eine andre; barauf unter bem Geitenwulfte nach hinten eine große und gegen ben Bauch bin noch eine fleinere. Ufterfchild fchwarz mit feichtem Ginfchnitt.

Bor ber legten Sautung wird fie ichwarzgrau, worauf fie fich wieder lichter farbt. Je mehr fie fich ber Berpuppungsperiode nabert, besto mehr schimmert die gelbliche Farbe wieder hervor,

ohne die Dberhand zu gewinnen.

Menn Hyp. padi und evonymi schon die Straucher entblattert haben, so ist sie noch gang jung und schwer zu sinden, weil ihre Gespinnste noch gun klein sind, um leicht in die Augen zu fallen. Gegen Ende Juny sind die meisten erwachsen; gegen Mitte July sang das Auskriechen der Schmetterlinge anz boch sand ich noch am 18. July einige gesunde Puppen, aus benen schon in den nächsten Tagen die Schmetterlinge kamen.

Die hauptfutterpflange ift ber Schlehenstrauch, ber oft von biefen Raupen entblattert und jum groften Theil von ihren Gefpinnften bebeitt wirb. Dur fleine und wenige Gefellichaften fant ich bisber am Beifdorn.

.. Ein gleichfalls nicht bedeutendes Reft, bas ohne Bweifel ju unferer Art gehorte, fab ich einft im Bipfel eines Pflaumenbaums. Ueber bie Chereichenraupen febe man Unm. 1.

Die Berpuppung gefchieht fo, bag jete Raupe fich einzeln im Refte ihr burftiges Puppengespinnft in fenfrechter Richtung anfertigt. Go hangt bie gange Befellichaft, oft einen großen Raum einnehmend, gerftreut uber und neben einander. Manche find etwas mehr gufammengebrudt. Un fchattigen Strauchern fand ich fie noch mehr jufammengebrangt; bier maren fie aus Mangel an Raum und Licht pon ihrer Ratur abgewichen. Mufferbem bangen fie fast absichtlich im Connenichein.

Die Puppengehaufe bestehen aus einfachem, loderem Bewebe, bas mehr bagu bient, die Puppe por bem Fallen ju ichuben, als um fie zu verbeden. Gie ift alfo in bemfelben vollftanbia fichtbar. Ihre Karbe ift am Sinterleibe bell ochergelb : Ropf und Thorar nebft Stugel- und Beinfcheiben find fcmargbraun mit mattem Glange; Die britthalb lebten Sinterleibestinge find glan= gend braun : Die Luftlocher fcwarg; ber Sinterleiberuden hat eine verlofchene einfache ober boppelte Reihe braunlicher Flede.

Unmert. 1. Muf ber Wilhelmshohe ben Galibrunn fand ich an Eberefchen ein anfehnliches Reft Puppen, Die, fo viel ich mich entfinne, jufammengebrangt bingen. Ueber bie Be-Schaffenheit ber Puppengehaufe ift mir gar nichts mehr er innerlich. Mus ihnen frochen am' 27. July und ben folgen= Tagen eine Menge Schmetterlinge, Die allen bren Barietaten bes Hyp. variabilis, am meiften ju a gehoren und auger, baß fie fleiner als gewonhlich find, gar feinen Unterschied geigen. Ben Glogaul fand ich im Jung 1842! in bem Erlbruch, morin Hyp. padi feinen Sauptfis bat, an Cherefchen, Die zwifchen ben Erlen ichattig fteben, mehrere nicht febr große Refter von Raupen, welche fich in nichts von benen bes Hyp. variabilis unterscheiben. Da ich ihnen fein frifches Rutter geben fonnte, fo fellte ich ihre Bweige mit Schlehenstrauchern gufammen; auf welchen Hyp. variabilis-Raupen mobnten. Benm Bertrodnen ber Chereichenblatter gingen bie Raupen gu ben Schlehenraupen über; bilbeten mit ihnen ein großes Bespinnft , fragen mit ihnen noch an gwen Bochen lang und maren von ihnen in nichts zu unterfcheis ben. Un ben Puppen entbedte ich gleichfalls feine Berfchiebenheit, ausgenommen bag eine Ungahl mehr unterwarts bing und mehr einen Saufen bilbete; fatt bag bie anbern mie gewohnlich gerftreut hingen. Ich ging, um ficher gu fenn, qu Unfang Sulp wieder in bas Erlbruch und fammelte meb= tere Puppennefter, die fast wie ben Hyp. malinellus einen Saufen bilbeten. Bon ihnen erhielt ich feinen Schmetter= ling, weil Gliegenmaben alle Puppen ausgefreffen batten. Gine neue Ercurfion lieferte mir nur ein einziges Reft; und in diefem waren bie Puppen nicht fo gebrangt wie in ben frubern. Die Schmetterlinge tamen mir mit anbern vermengt aus, weshalb ich fein Resultat ber Beobachtung er= hielt. In Diesem Sabre (1843) fand ich nur ein fleines Reft mit Raupen an berfelben Stelle. Gie verpuppten fich wieber in einen Saufen, boch in allem andern bem Hyp. variabilis ahnlich, und lieferten mir 6-7 Schmetterlinge, alle fehr hell, zur Var. b gehorig, fich bem H. malinellus febr nabernd und am meiften bem Rabeburgifchen Bilbe fig. 1. (3) F. entsprechend.

Unmert. 2. Linne fagt ben Phal. padella, unfere Var. c .: habitat in Pomonae arboribus: pado, sorbo etc. und citiert Frifch und Rofel 1, 4. tab. 7. Frifch hat ben H. malinellus qut und fenntlich befchrieben. Rofel aber giebt fein bestimmtes Kutter an fonbern fpricht nur pon Geftrau= chen. Ulfo geht Die Bermechelung allein von Linne aus; bie Erwahnung des Sorbus macht aber erflatlich, wie er feine Eremplare alis superioribus lividis ethalten fonnte.

Unmert. 3. Donovan fagt: "um mich über biefen Gegens ftand (Berichiebenheit in ber Karbung ber Raupen) ju unterrichten, habe ich Ener von mehreren Beibchen in verschiedene Glafer gethan; Die Eper jedes Beibchens brachten beibe Gorten von Raupen hervor; fie murben Pup= pen, und eine Bahl von jeder Gorte von Kaltern (feiner Tin, padella und feiner evonymella) fam aus." Conach ware Die Urt mit 50 Puncten (H. padi) einerlen mit H. variabilis. Aber im 10. Theil f. 2B. nimmt er bie Behauptung ber Ibentitat beiber Urten gurud, vergift aber gang, auf feine Raupengucht guruckzufommen und gu erflaren. wie er ju feiner fruberen irrigen Unficht gelangte.

Unmert. 4. Die Bilber ben Duponchel tab. 286. fig. 3. b' und c geigen fatt bes Beifen ein fcmugiges Sellach. Unter mehrern Taufenben ausgefrochener Eremplare babe ich nicht ein einziges von biefer Farbung erhalten. Duponchel fcheint verolte Eremplare abgebilbet ju haben, wie in fig. 4. a. woruber m. f. Unm. 1. ben H. rorellus.

Unmert. 5. Alle Fehler in den Angaben ber Auctoren über biele Species nadzumeifen, halte ich fur überfluffig. Rur bas glaube ich nicht mit Stillschweigen übergeben gu burfen, bag Rageburg in feinem vortrefflichen Berte bie Raupen bes II. variabilis qui baaria und auf Prunus padus bargestellt hat, und daß ich Bouches febr verdienftliche Raturgefchich= ten nicht citire, weil fie uber bie Spponomeuten mehrere nicht gang leicht zu berichtigenbe Bermechslungen enthalten.

6. Hypon. rorellus Hübn.

Alis anterioribus albis, punctis minutis nigris triseriatis. nebula juxta costam, apice ciliisque plumbeis; costa infra fere tota nivea.

Borberflugel weiß mit bren Reiben fleiner fcmarger Puncte; ein Rebelftreifen langs bes Borberranbes, die Flugelfpige und die Frangen blengrau; fast bie gange Borberrippe auf ber Unterfeite ichneeweiß (1 D., 2 B.)

Tinea rorella Subn. fig. 243. Nygmia rorella Subn. Bergeichniß p. 412. Yponom. rorellus Treitfotte IX. 1. p. 222.

Dupon del pl. 286. fig. 4. a, b p. 336. Yponomeute arrosée.

Stephens, Catal. N. 7272? Illustr. Haust. 4. p. 242?

Phal. padella Brahm Ins. Kal. 2. 1. p. 305.

Yponom. padella Frener, Schabliche Schmetterl. Dtfcibs. p. 64 tab. 12. Nro. 33.

Der Stammart und ber Var. b von H. variabilis am nach: ften tomment, unterscheibet fich H. rorellus burch etwas geftrectere Borberflugel, einere, gewohnlich etwas bichter geftellte Puncte, von b nen die am Borberrande nachft der Bafis bie groften find, und bie bis nabe an die Bafis reichende fchnees weiße Farbe ber Borberranbrippe auf ber Unterfeite. Dit H. 14 *

evonymi und variabilis lagt fein schleierahnlicher Schatten auf ben Borberflügeln und bie auf beiden Seiten graue Franzenfarbe ibn nicht verwechseln.

Große nach Duponchel bedeutend über, nach Frener und Hubaner unter der von H. variabilis. Bon meinen Eremplaren ist ein Paar wie ein gewöhnlicher H. variabilis, ein Weitschen wie ein anschnlicher H. padi.

Der wie gewöhnlich punctirte Ruckenschilb rein weiß. Fühler und Tafter weiß. Beine weiß, bie vorderften auf der Borderfeite und ber Mittelfuß auf der Unterfeite grau. hinterleib oben

bellarau, unten neben bem Ufterbufch weiß,

Borberstügel weiß mit den Reiben schwarzer, kleiner Puncte; bie derp ersten Puncte ber am Borderrande laufenden Reihe sind die größten der ganzen Fläche; die zwen andern Reihen laufen an der gewöhnlichen Stelle vor dem Innenrande, und die untere ist meistens um 3-4 Puncte vollzähliger als die andere. Sine Andaufung schwarzer Puncten bildet fast 1½ Reihen vor dem hinterrande. Bom Ansang des zwenten Drittels der Flügelstäng zieht langst des Borderrandes, hinten sedoch sich mehr von ihm entsernend, ein allmählich erweiterter blengrauer Schatzen, der Siede Derz und Unterseite, namentlich auf letzerer, grau. hinterstügel auf der Oberz und Unterseite und die ganze Unterseite blengrau. Die Borderrandeippe der Bordersstängt ist an der Basis selbst schwälzlich, dann vom zwepten Funstel der Länge an und hinten breiter werdend schweiße.

Die bis jest noch in wenigen Sammlungen verbreitete Art lebt mehr in sublichen Gegenden. In Desterreich wurde sie von Rollar (f. Teietschee) und im sublichen Frankreich von Rambur (f. Duponchel) angetroffen. Treitsche erhielt sie aus Ungarn. Ber Augsburg kand sie Freger und hübner, ber Mainz Brahm, ber Frankfurt a. M. v. henden (nach friest. Mitteilung). Auch nebelichere Gegenden bringen sie hervor. Ich bestimmte im vorigen Jahre ein ben Danzig gefangenes Stud ale H. rorellus.

Die Raupe lebt auf Weiben und scheint der von H. variabilis nahe zu kommen. Nach Frever ist sie schwarzgrau oder braungein mit sammetschwarzen Fleden. Die aus weißer Seibe verfertigten Puppengehause sind leicht und durchsichtig wie ben H. variabilis, und nicht so dicht an einander gereiht wie ben H. evonymi, sondern einzelner vertheilt. Die Puppe ist gelb mit schwarzem Kopf und derzeichen Rückenschilde, Klügelscheiden und Afterspiese, also der von H. variabilis ganz ahnstich. Der Schmetterling kriecht in 14 Aagen aus und fliegt im July. Die von Treitsche ind Dup on chel angegebene doppelte Generation berutht sicher auf einem Jerthume.

Anmerk. 1. Duponchels fig. 4. a hat statt ber weißen Farte auf Kopf, Midenschild und Vorberstügeln eine schwungiggelbiche. Baren bioß die Flügel- so gefarbt, so wurde ich aus der Analogie mit H., variabilis., wo in Barietat e troß ber überhand nehmenben grauen Farte Kopf und Nücken weiß kleiben, diese Farbung für eine natürliche und einer Barietat angehörende ansehen, allein so bin ich sehr geneigt, sie burch Berblung, die ja in diesem Genus sehr häusig ist und bas Weiße in ein unreines Gelb verwandelt, entstanben zu glauben.

Unmerk. 2. Freners Abbilbung fielt bie Puppen nicht gang naturgetreu bar. Sie baben ein viel zu weitlauftiges Cocon und liegen horizontal und zum Theil neben = und an einander.

Anmerk. 3. Stephens, Ypon. rorella Catal. et Illustr., alis ant. niveis, punctis subriginti nigris, postice immunits (?), posticis subplumbeis. Borderstügel schneewiß mit etwa 30 steinen, der Länge nach gereihten Puncten und fast ungesteckter Spihe; Hinterstügel blevsarbig mit aschgrauen Franzen; Kopf und Thorar schneeveiß; der erstere ungesteckt, der letzter mit 4 (?) kleinen schwarzen Puncten — Weniger reichtich als Ipon. cognatella (evonymi), worden sie eine Barietat seyn mag; sie sindet sich an gleicher Stelle und zu gleicher Zeit "Stelle und zu gleicher Zeit "if sehr mahrscheinsich eine andere Urt als unfer H. rorellus und wohl nur Barietat bes H. evonymi.

7. Hypon. malinellus Z.

Minor, alis anterioribus niveis, punctis triseriatis nigris, ciliis anguli postici infra cinerascentibus; alis posterioribus plumbeis.

Rleiner, mit bren Reihen fchwarzer Puncte; bie Frangen bes hinterminkels auf ber Unterfeite hellgraulich; hinterflugel mit ben Frangen blevgrau.

Reaumur Mém. 2. 1. p. 250, 261, tab. 12, fig. 1 - 8, 10, 11. Frifd Infecten 5, Theil. p. 38, tab. 16. Tinea padella

Dahlbom in Koengl. Vetenskaps - Academiens Handlingar 1835. p. 20-42. Utberfest in Sie 1838. p. 5. ff.

Tinea padella Subner fig. 87.? Tert p. 44.

Yponomeuta malinellus 3fie 1838. p. 670. 1839. p. 194.

Kommt als Schmetterling bem folgenden außerst nahe. Ich finde nur folgende Unterschiede: H. malinellus ist steiner; von den Punctden am hinterund ber Borderstügel geht gewöhntich eine Reihe am Rande bis jum hinterwinkel; die Franzen am hinterwinkel fatben sich auf der Unterseite auswarts sehr lichtgatu, und die Franzen der hinterflügel sind dunkter und bleiben an der Flügelspise einfardig. (Die andern Berschiedens heiten, die ich in der Flügelspise einfardig. (Die andern Berschiedens heiten, die ich in der Flügelspise einfardig.

Große unter ben gewöhnlichen Eremplaren bes H. variabilis, alfo mertlich fleiner als. H. evonymi. Ropf, Tafter, Dberfeite ber Rubler, Rudenfchild, Bauch und Ufterbufch rein weiß. Beine feibenglangend weißlich, die vorberften auf ber Borberfeite grau. Borberflügel rein weiß mit ben bren gewöhnlichen Reihen fchwars ger Puncte. Die Unbaufung fcmarger Puncte vor bem: Sin= terrande bilbet 11 unregelmäßige: Reihen, und ift bisweilen febr unvollzablig; nur felten bilben 3 - 4 eine Linie am Sinterrande bis jum Sinterminkel. Die Frangen find weiß, auf ber Unterfeite am Sinterwinkel meift febr leicht und bisweilen nur an ber Spibe ber Saare grau angelaufen; feltner find fie auch gegen die Borderflugelfpige an ihrer Burgelhalfte graulich." Die Sinterflugel find oben fewie die gange Unterfeite blengrau; Die Borberrandrippe ber Borberflugel ift an ber außern Salfte weiß; Die Binterflügelfrangen: find grau auf beiben Geiten und werben nur gegen bie Bafist bin lichter, mahrend fie gegen bie Gpite faft am bunfelften bleiben.

Die Art, ift fehr verbreitet. In Schweben ift fie haufig (Dahlbom); in-England wurde fie um Lonbon bon Beften oob beobuchtet, boch als Pp. padella (Rageburg p. 251.), in Frankreich von Beftwood und Reaumur an mehrem Stellen; in Deutschland von Frisch ber Berlin, von mit um

Glogau, von herrn von heiden ben Frantfurt a. M. Ben Glogau ift fie in vielen Garten und an den Apfelbaumen der Landftragen im großer Menge, und 1843 hatte fie an manchen Baumen einer Chausse die meiften Aeste mit ihren Geweben überzogen und bie Blatter gebraunt. An ruhigen Abenden fah ich bie Schmetterlinge um die bobern Alle langfam umberfliegen.

Die Gper merben bald nach ber Begattung an einem Ufte auf die Rinde gu einem enformigen, nicht febr converen Saufen abgefest. Gie haben unregelmäßige Langsfurchen, find anfanas hellochergelb und leicht fichtbar, werben aber nach 8 - 10 Tagen burch unregelmäßige, bichte, blutrothe Puncte bunfler und fdmusigroth, und noch fpater braun, wodurch ihr Muffinden auf ber bunfeln Rinde erschwert wird. Ich erhielt in einer Schachtel, morin uber 100 : Schmetterlinge ausfamen, brep vollftanbige Eperhaufen an einem burren Upfelbaumreis und mehrere unvollftanbige auf bem Boben ber Schachtel. Das Reis ftedte ich in einen Blumentopf, bamit bie Gver bie nothige Reuchtigfeit erbielten. Schon ju Unfang Muguft, alfo bochftens 4 Bochen nach bem Eperlegen, fab ich; indem ich bas Dach an ber Geite etwas aufhob, Die ausgefrochenen Raupden. Diefes Dachfeben wieberholte ich von Beit ju Beit, worauf ich jedesmal ben Rand bes Daches nieberbruckte, jeboch nicht fo forgfaltig, baf es an die Rinde genau anschloß. Die Raupchen mußten aber wohl Sorge bafur tragen, baß fie gegen bas Ginbringen ber Luft gefchutt maren; benn wenn ich wieber nachfah, fant ich bie Ranber bes Daches wieder genau fchliefend, ohne bag ich jedoch Seibengespinnft mit Bestimmtheit wahrnehmen fonnte. Reine Raupe tam je bervor, um Nahrung gu fuchen. Bum letten Mal fab ich am 10. Detober nach. Benm Ubheben bes Daches zeigten fich bie Raupchen ber Lange nach übereinander gelagert; fingen fogleich an, fich ju bemegen, aber nur langfam und uns gefchicht. Gie maren & Linien lang, mobibeleibt, blaggelb, fett= olangend mit rothbraunem Ropfchen und hellbraunem Nachens fchilbe; bie Bauchfuße febr fichtbar. Gie fchienen mir etwas gewachsen zu fenn. Die Raupen, Die fich am Boben ber Schachtel befanben; maren aus Mangel an Feuchtigkeit ichon feit langer Beit vertrodnet und braunlich geworben. Es geht hieraus mit Bestimmtheit bervor, bag bie Raupen noch im Commer ausfriechen . ohne Rabrung übermintern und erft im Trubjahr fich ins Laub begeben: Un bem Dache, unter bem bie Ueberwinterung gefchieht, fann ich noch immer feine Beranberung erfennen; es icheint mir nur bie ber Luft jugefehrte Geite ber fo fonberbar geftalteten Ener ju fenn; ber ber Rinde anliegende Theil ber Eperschale wird von ben Raupen febr zeitig meggefreffen, und baburch mogen fie etwas machfen.

Erst in ber Mitte Juny fangen die Rester an, in dem Laube der Apfetbaume sehr sichtbar gu werden. Die Asster an wolchen die Raupen oder Puppen vorhanden sind, machen sich durch die braunen und mit Gespinnst verbundenen Blatterbusche bemerklich. Nur ben großer Menge der Rester wird das Gewebe zusammenhangend von einem Blatterbusch zum andern gezogen; denn gewöhnlich legen sie in jedem derselben ein neues Nest an, die zu welchem, nur auf der Rinde des Assterdem, der eine Straße aus dem verlassenen Reste subst. Manchmal übergeben sie einen oder mehrere Blatterbusche, so daß man sie oft lange suchen muß, weil ihr neu gesertigtes Rest stein und burch Matter versteckt ist. In ihrem Leben legen sie wenigstens 7 – 8 Rester an. Die Raupe nacht sich von der Parenchym der Apfelblatter, und läst die untere Epidermis stehen, welche darauf braun wird. Micht selten frijt sie Löcher in de Blatter; manche keltern frie;

in ber Regel laft fie bie Form ber Blatter unversehrt, und manches Blatt feift fie gar nicht an. Daß fie feine anbre Dbftbaumart angeht, beweift Reaumur

Diagnose ber Raupe: larva adulta capite nigro, flavescenti-cinerea, seriebus duabus dorsalibus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen schwarzeopsig gelblichgrau, mit zwen Reibene schwarzer Ruckenslecke und je bren Reiben schwarzer Seitenpuncte.

Sie bleibt ansehnlich kleiner als bie bes H. evonymi und ift hellgeiblich grau, mehr ober weniger rein, mit febr beutlicher, grauer Rückenlinie. Unter berfelben liegt je eine Reihe schwarzier Fiede, duf jedem Ringe einer, und in gleicher. Sobs hinter ber Falte ein sehr verblafter grauer, kleinerer Schattensteck. Ropf und Krallenfuße schwarz. Der Afterschild und ber Fleck am hinterbein schienen mir größer als ben jener Art zu seyn. Die schwarzen Punctwarzchen haben in ihrer Stellung nichts Ungewöhnliches.

Bur Verpuppung suchen die Raupen eine beschützte Stelle zwischen Blattern ober Aestschen auf und leger ihre auf den Kopf gestellten Cocons zu einem Klumpen zusammen. Diese sind spin belformig, weiß, nicht gang dicht und lassen die eingeschlossene Puppe durchschimmern. Die Raupenhaut wird, entweder hinten herausgeschoben ober bleibt innerhalb am Ende sind. Dahlb om sch einen aus 1500 Puppen zusammengesetzen Haufen; offenbar hatten sich mehrere Rester vereinigt. Da die Raupen ben weitem nicht alle auf einmal ausgewachsen sind, so ist der Klumpen nicht in 1-2 Tagen, wie Reaumut (1. c. p. 255.), oder in 1-3 Tagen, wie Dahlb om behauptet, beendigt, sondern wächst wohl an 10 Tage lang.

Die Puppe ift an Borbetforper, Stugel: und Beinschienen braun; an den Flügeln etwas heller, am hinterleibe brauntichgelb, am Ufterrande fast schwarz. Das Auskriechen geschieht nach ungesicht 14 Tagen. Die ersten Schmettetlinge kamen Reaumurn im Jahre 1732 am 28. Juny, mir bisber erft am 21. July. Auch Dahlbom laft fie schon zu Ende Juny auskriechen.

Anmerk, 1. Hubners Tinea padella fig. 87. hat bie Punctreihen aus mehrern Puncten gufammengeset, als ich je geseben habe; bennoch kann sie nicht anderswohin gehören als zu H. evonymi ober malinellus. Die lettere Annahme mochte sich durch die Worte des Tertes: "Sie ist ein bes schwerticher und schällener Gost in Obstgärten" empfehen. In beiben Fällen ist aber die Figur zum Erkennen der Art unbrauchbar.

Unmerk. 2. Unser H. malinellus kann nicht als ein burch bas Futter abgeanberter H. evonymi angesehen werben, was die Mepnung berer sewn muß, welche bavon sprechen, baß, die Naupen und Schmetterlinge bes Spinbelstrauches sich auf die benachbarten Obstbaume ausbreiten. Die Evonymus Raupe frift nichts weit als ihren Evonymus und lagt, wahrend ber hunger sie nothigt, die Rinde besselben anzusteisen, die benachbarten Straucher, welcher Urt sie auch sewn mogen, unberührt. Sie läst sich nicht zwingen,

Il y a eu des années où elles n'ont épargné un seul pommier du m'en (jardin), où il y a heaucoup des ces arbres, pendant qu'elles n'avaient touché à aucun poirier, à aucun prunier, à aucun abricotier, en un mot, à aucun autre arbre fruitier.

Apfelblatter gu freffen, sonder verhungert baben. Mit ber Raupe bes H. malinellus sind noch teine Bersuche in Dieser Begiehung angestellt worben.

8. Hypon. evonymi Z.

Major; alis anterioribus cum ciliis niveis, punctis triseriatis nigris; alarum posteriorum ciliis dilute cinereis apicem versus albicantibus.

Grofer; Borderflugel nebft Frangen fchneeweiß, mit bren Reihen fchwarger Puncte; Die Frangen ber hinterflugel hellgrau, gegen die Flugelspite weiftlich.

Reaumur, Mem I. 1. p. 399 et 428. tab. 17. ag. 10. 11. — II. 1; p. 257 et 262. tab. 12. fig. 12. 13.

Phal. evonymella Scopol. Fn. Carn. p. 246. (auch bie Raupe fehr gut!) Sulzer, Kennzeichen b. Inf. p. 40. tab. 16. fig. 99. Brahm, Inf. II. 1. p. 304.

Tinea evonymella

Bien. Berg. p. 138. (zufolge b. Sammlung) v. Charpentier

Schrunk, Fn. boic. II. 2. p. 118.

Yponomenta evonymella Wiegmannu. Ruthe, handbuch p. 473. Tinea Cagnatella Dubn, fig. 391. 392.

Nygmia cagnatella Subn., Bichnif. p. 412.

Yponomeuta cognatella Treitfchte X. 1. p. 220.

Stephens, Illustr. Haust. 4. p. 242. Dupon del tab. 286. fig. 2. p. 329. Yponomeute parente.

Zetterstedt, Ins. lapp. p. 997. Furnrohr, Regensburg 3. p. 200.

Lienig, Catal. p. 119.

Yponomeuta cognatellus 3fie 1838. p. 636. - 1839. p. 194.

Tinea cognatella Rageburg, Ferstinsetten II. p. 248. tab. 16. fig. 3. Freger, Schabt. Inf. tab. 12. fig. 32- e-h. p. 63.

Ben einer bem gemeinen Manne so oft vorkommenden und so bekannten Schabenraupe, deren bisheriger, nichts sagender Name erst allmädig aus Cagnagella und Cagnatella hervorgegangen und also nicht ursprünglich ist, glaubte ich der Vox populi soszen und ber sortwährenden Namensverwirrung ein Ende machen zu müssen, indem ich sie nach der Futterpflanze Hypevonymi benannte. Es versteht sich, daß diese Art, die einzig und allein auf prunus padus lebt, ihren zu so vieler Bervechstung gebenden und so lange geduldeten Namen Ypon. evonymellus nicht mehr fortsühren dars.

Diefer Falter, bessen reinweiße Oberseite ber Borberstugel nur eine Berwechstung mit H. malinellus und padi gestattet, umterschiedet sich von lebterem durch weniger Langereihen schwarzer Puncte, indem er deren nur 3 statt 5 bat, und durch die viel größeren Puncte in diesen Reiben. Biel naher verwandt und leichter zu verwechseln ist er mit H. malinellus. Er ist aber größer; die Franzen der Borberstugel haben rein weiße Farde auch auf der Unterseite, und von den Punctchen vor dem hinterrande ordnen sich die dem hinterwinkel nachsten gewöhnlich zu einer kurzen Randreibe; die Franzen der hintersugel sind bester, mehr weißlich, besonderst gegen Basse und füngelspie.

Ropf, Rudenschild (wie gewöhnlich punctirt), Tafter, Fuhler, Bauch und Ufterbufch reinweiß. Beine weiß, Die vorderften

auf ber Borberfeite grau. Die Borberflügel haben bren Langsreihen schwarer Puncte an ben gewöhnlichen Stellen, namtich bie eine langs bes Borbertanbes, die zwei andern vor bem Junentande. Bon ben Punctchen, die sich vor bein hinterrande anhaufen, bilben gewöhnlich 3—6 eine Linie von ber Mitte bes Randes dis gegen ben hinterwinkel. Auf ber Unterseite sind bie außere halfte der Borberrippe und die Franzen reinweiß; nur selten sind die Franzen der Flügelspise an ihrer untern Halfte arau.

Sinterflügel auf beiben Seiten blengrau mit helleren, gegen ben Borber = und hinterwinfel oft weißlichen Franzen.

Bon ber Raupe Dieses gemeinen Falters soll ber Spinbelftrauch (Evonymus europaeus) feinen Namen erhalten haben, weil sie ihn mit ihrem Gewebe sehr oft bicht überzieht (Spinnbelftrauch), wodurch er von ferne wie in bichten Nebel gebullt aussieht. Lievland und Curland, Schweden, Mecklenburg (Meffing in lit.), Brandenburg, Schlessen, Wecklenburg weisen ihr in lit.), Brandenburg, Schlessen, Baiern und wohl die meisten Gegenben Deutschlands, nehft Frankreich und England besigen biesen Schmetterling.

Diagnose der Raupe sig. 4, 5, 6. larva adulta capite nigro, flavescens, seriebus duadus dorsalibus e maculis, ternis lateralibus e punctis nigris. Erwachsen schwarze schoffig, bellgelb mit zwen Reihen schwarzer Rückenslecke und je drey Reihen schwarzer Puncte an den Seiten.

Das Raupchen findet man im Man an ben Spindelftrau: chern, fobald ihr Laub fich zu entfalten anfangt. Es ift dann fcmubig hellgelb mit fcmargem Ropf und fcmargem, Raden= fchilde. Bon andern Fleden und Puncten bemerft man mit blogen Mugen wenig ober nichts. Das Gespinnft wird aber balb bedeutend erweitert und erhalt burch die Ercremente, ein punctirtes Unfeben. Ben ichlechtem Better figen bie Raupen gewohnlich ju einem Klumpen jufammengebrangt mitten im Bewebe. Begen Ende Day erfolgt bie lette Sautung, ju welcher fie fich tief in ihr verdichtetes Gewebe begeben. Im July find bie Straucher, auf benen mehrere Befellichaften mohnen, tahl ges freffen und mit ihrem Bewebe überzogen. Reichen die Blatter nicht aus, fo vergehren fie alle Anofpen; bann freffen fie bie Rinde ber jungern Hefte an, daß bas weiße Solg, fichtbar ift, und gulett manbern fie im Grafe weit bin, um neue Straucher zu fuchen. Dag Gefellichaften verhungert maren, habe ich nie bemerkt. Gie find bann fast immer fo ausgewachsen, bag fie nur fleinere Duppen und Schmetterlinge geben, nicht aber fterben. - Rad ber Sautung find die meiften grau, fehr mes nige hellgelblich, mehrere in ben gelblichgrauen Uebergangen. Je großer fie merden, defto heller merben fie, und gegen bie Berwandlung find alle hellgelb; ober wenigstens graulichgelb.

Der Kopf und der feingetheilte Nackenschild schwarz, die Ruckenlinie fehr verloschen grau. Bu beiben Seiten hat jeder Ring auf der vordern Halfte einen zugerundeten schwarzen Fleck, oben mit einem Borskenpunct, hinter ihm liegt vom 4 ten Ninge an gegen den hinterrand hin eine schwarze Punctwarze. Die seitlichen Punctwarzen haben weder in Größe, noch Stellung etwas Ausgezeichnetes. Afterfailt schwarz mit verschiedenen Ecken. Krallenfüße schwarz, Bauchfüße, und Nachschieder auswarts mit einem schwarzen Kleck.

Bur Berpuppung suchen fie eine blatterreiche Stelle an ihrem Strauche auf ober, wenn er nicht belaubt genug ift, spinnen fie eine Strafe ins bobe Gras, fullen unter einem großen burren ober grunen Blatt ober unter mehreren fleinern einen ane sehnlichen Raum mit Seidenfaben und legen batin ihre Gespinnste

Reaumur 2. 1. p. 257: Les chenilles du fusain se sont plutôt laissé mourir de faim, que de toucher aux feuilles de pommier. Quand j'offrais des feuilles de fusain à celles qui étaient encore en vie, mais presque mourantes auprès de feuilles de pommier, elles dévoraient sur le-champ celles du fusain.

in einem Saufen an, wie es ihre Bermanbten, H. malinellus und padi auch thun. Das Cocon ift weiß und fo bicht; bag bie Duppe nicht burchichimmert; Die Raupenhaut wird bauffger im Grunde gelaffen als binausgeftogen.

Die Duppe ift braunlichgelb, am Schwanzenbe glangenb. Der Cremafter beitebt aus feche auseinandergesperrten . etwas gebo: genen Satten, ohne Biberhaten, welche aber both fo feft in ber Geibe, bes Cocons hangen; bag man fie benm Berausneh:

men ber Duppe gewohnlich groftentheile abbricht.

In 14 Tagen tommt der Schmetterling, ben man im July und Muguft oft aus ben Beden flopft. Mus Raupen, Die ich gang jung in Die Stube genommen und an einigen ins Baffer geftellten Zweigen genahrt hatte, famen mir Schmetterlinge fcon am 8. Juny; ein Beweis, bag fuhles, trubes Better, wie fie es im Freien alle Sahre auszuhalten haben, auch ihre Entwickelung aufhalt.

9. Hyponom. padi Z.

Alis anterioribus niveis, punctulis crebrioribus subquinqueseriatis nigris.

Borberflugel ichneeweiß mit 4-5 Reihen bicht geftellter, fcmar= ger Dunctchen.

Phalaena Tin. evonymella

Lin., S. N. H. 1, 885. Faun., Spec. ed. 2. p. 354. Nro. 1363. Tinea evonymella : Fabric., Ent. Syst. III. 2. p. 289. Supplement 481.

Subner fig. 88. Tert p. 44. Donovan X. p. 80. tab. 355. fig. 4.

Frener, Schol. Schm. Dtichth, tab. 12, fig. 31. d. (a-c?) p. 61. (bie Raupe).

Yponomeuta evonymella Zreitsche IX. 1. p. 215. Stephens, Cat. Nro. 7270. Illustr. Haustell. 4. p. 241.

Duponchel tab. 286. fig. 1. p. 326. Yponomente du fusain. Lienig, Catal. p. 119.

Yponom. evonymellus 3fis 1839; p; 194.

Much ben biefer Urt babe ich ben Damen von einer Pflange, mit ber fie gar nichte gu ichaffen bat, nicht langer bulben wollen. Bewohnlich großer als Die vorige, ift fie leicht fenntlich an ben reichlichern, feinern! am Borberrande 2 - 3 Reihen bilbenben Dunetchen?

Der Ropf mit feinen Theilen, außer bem getben Ruffel und ben ichmargen Mugen ber Rudenichilb. bie Beine fieboch Die Borberften auf ber Borberfeite fchwarggrau), ber Bauch und ber Ufterbufd find weiß: Die fcmargen Duncte Des Thorar ohne

Musgeichnung. Sinterleib oben grau.

Die Borberflugel haben auf ber Dberfeite ein reines Beig, bas aber burch bie reichlicheren ichmargen Puncte einen anbern Ion annimmt ale ben H. evonymi. Die 2 Punctreihen vor bem Innenrande fteben an bet gewohnlichen Stelle, enthalten aber mehr Duncte und reichen weiter bis jum Sinterrande ale bep allen andern Urten. Langs bes Borberranbes gieben 3 Reiben feiner Puncte, Die fich gegen bie Bafis bis zu einer einfachen gufammengiehen, gegen bie Flugelfpige fich beutlich von einander fondern und fich mit ber Unhaufung reichlicher Punctchen vor bem Sinterrande vereinigen. Frangen weiß, auf ber Unterfeite an ihrer Burgelhalfte und am Sinterwinkel nicht felten grau. Die Borberrandrippe ift auf ber Unterfeite an ber außern Balfte meiß.

Sinterflugel auf beiben Geiten blengrau, wie die Unterfeite ber Borberflugel; ihre Frangen find an ber Flugelfpite, am reich= lichften benm Beibden, weißlich.

Un 11 Eremplaren meiner Sammlung - und mehrere babe ich an Freunde ertheilt - find bie Frangen bes Borberranbes ber Borberflugel von ber Spite aus mehr ober meniger breit fchmarglich ober grau. Diefe Barietat, bie ich in meiner Bohnung fing, fuhre ich nicht besonders auf, weil ich" fie fut funftlich entftanden halte, woruber man weiter unten nachfebe.

Ein Mannchen in ber Große bes H. vigintipunctatus find

ich ben Rurftenftein in Schleffen am 24. Sulp.

Die weit verbreitete, an das Borfommen bes Prunus padus gefnupfte Schabe, lebt in Lievland, Curland, Schmeben, Gnas land (um London), Frankreich und mehreren Gegenben von Deutschland. Um Glogau ift fie an mehrern Stellen porbanben. wahrend fie andern fehlt, wo boch ber Traubenfirschbaum reich. lich machit. Mußerbem fanb ich fie ben Furftenftein und Galis brunn, ben Schmiedeberg, ben Glat und Reiners, feets in großen Reitern. Um liebften wohnt fie auf feuchtem Boben. gumal gwifden Erigeholgen, und wird aus ben bort machfenben Geftrauchen in Menge geklopft. Im bichten Schatten ber Baume fab ich fie ichon am Tage auf Brombeerbluthen Sonigfaft faugen.

Cobald ter Prunus padus ausgefchlagen ift, alfo Enbe April. find Blatterbuiche burch bas Gewebe junger Raupengefellichaften jufammengezogen, und an Weften entberft man ben aufmerkfamem Suchen Die braunen Eperhaufen. Ihr Bachethum geht giem= lich raich vor fich. Schon am 24. Man fand ich Die Geftrauche feines Lieblingsmohnortes um Glogau, fo voll und mit fo groken Reftern bebeckt, bag ich fie aus ber Kerne eber baran, als an ihrem Laube fur Traubentirschftraucher erfannte. Jeber Strauch batte mehrere Refter, und mancher mar fcon rein fahl gefreffen. Dann war ber Stamm von oben bis unten mit weifer Geibe besponnen, und an ben 3meigen fagen bier und ba bie großen Refter. Golche gang weiße Straucher boten einen eignen Un= blid. Die Raupen hatten ihre Gefpinnfte ichon im Grafe vormarte getrieben und frochen barguf gerftreut und in Menge um= ber . um ju neuen Strauchern ju gelangen.

Diagnofe ber Raupe (fig. 20, 21, 22.): larva adulta capite nigro, virescenti llavida, seriebus macularum (binarum in singulis segmentis) dorsalium duabus, punctorum lateralium ternis nigris. Erwachfen hellgrunlichgelb mit zwen Reihen Schwarzer Rudenflede, wovon jeber Ring gwen Paar

tragt, und je bren Reihen Schmarger Seitenpuncte.

Bang jung ift fie blafgelblich, febr fcwach ine Brunliche, mit Schwarzen Bargchen. Un mancher ift alles Schwarze mit Musnahme bes Ropfes und bes erften und letten Segmentes verblaßt. Die Rudentlnie ift blaggrau, und wird mit ber Beit immer undeutlicher. Die zwen ichwarzen Fleden oben an ber Geite jedes Ringes laufen oft ju einem einzigen, ober = und unterwarts ausgerandeten gufammen. - Erwachfen hat fie ein febr blaffes, grunliches Gelb gur Brundfarbe, einen glangenb Schwarzen Ropf und eben folche Borberfuße. Der Nadenschilb ift Schwarz in ber Mitte langegetheilt. Die zwen folgenden Ringe und ber vorlette haben jeber nur einen großen ichmargen Rlect, ber oben und unten mit einer Punctwarge jufammenftoft und daburch beiberfeits zugespist erscheint. Dft fteben aber biefe Punctwarzen auch getrennt bavon. Die übrigen Ringe haben jeber einen großen ichwargen Bled auf ber vorbern Salfte unter bem Ruden; und auf ber hintern in gleicher Sohe einen fleinern, blaffern (fig. 22. R&bg. fig. 2. 1.), beibe von einem blaffern Ranbe umzogen. Mit ber fcmargen Punctwarze, bie uber jedem fteht, find fie oft jufammengewachfen. Die wie gewohnlich gefellten feitlichen Punctwarichen find nur flein und ben oberflachlicher

Duponchel tab. 285. fig. 3. p. 307. Aédie mignonnette. Melanoleuca pusiella Stephens, Catal. Nro. 7267. Anesychia pusiella Steph., Illustr. Haustell. 4, p. 240. Yponomeuta pusiella Curtis, British entom. IX. tab. 412. **
Tinea lithospermella Subner fig. 104. Aert p. 43. Anesychia lithospermella Subner, Bergeichniß p. 413. Yponomeuta lithospermella Treitscher IX. 1. p. 209. Rollar, Bergeichniß p. 90. Costa, Fauna neapolit. Nro. 1.

Die fcmargen Puncte bes Rudenfchildes weichen in Bahl und Stellung von ben Soponomeuten ab. Jebe Schulterdeche bat einen vor ber Mitte. Gin einzelner großerer fteht auf bem Ruden porn am Rragen; an jeber Geite gleich hinter ber Schuls terbede feht ein fleinerer. Das Schildchen bat an jeder Seite einen Fled, an ber Spige feinen. - Das weibliche Ufterglied hat auf beiben Geiten zwen große in einander verfliegende tieffdmarge Flede.

Muger ben von ben Muctoren angezeigten Begenben fommt biefe Urt auch in Cachfen ben Schandau vor (v. Tifcher in lit.), und ich felbft fand fie ein paarmal ben Reinerg in ber Graffchaft Glat in ben jungen Schlagen um bie Geefelber, mo fein Steinsame machft und ich fie aus Simbeer . und anberem Geftrauch beraustlopfte am 13. July. (Ben Reapel ift fie nach Cofta im Jung felten.)

Unmert. 1. Scopolis Ungaben enthalten zweperlen Befrembenbes. Der Schmetterling foll zwen Linien lang fenn. und auf bem letten Zaftergliede zwen fcmarge Puncte haben. Doch die Flügelbeschreibung ift ju entscheibend, als bag biefe Ungaben nicht fur bloge Grethumer erflart werden follten. "Borberflugel weiß mit bren Paar fchwarger, an einander ftofender Puncte, welche gleichfam eben fo viele, burch gleiche Bwifdenraume getrennte, fchrage Binden darftellen. Jene fleinen Binden ftellen eine Leiter por, obgleich manchmal ein Punct ift, ber mit anbern gleichfam in eine Langelinie verfchmilat."

Unmerf. 2. Schrant nennt bie Binbe richtig: auf beiben Seiten ausgeschnitten, aber falfch: gemeinschaftlich.

3. Psecadia echiella S. V.

Alis anterioribus albis, vitta costali latissima interne dentata nigra, abdomine flavo,

Borderflügel weiß mit einer febr breiten, einwarte gegabnten, fdwarzen Borberrandftrieme; Sinterleib gelb.

Tinea echiella

Biener Bergon. p. 140. - ed. Illiger. 2. p. 109. - ed. v. Charpent. p. 146.

Subn. fig. 105. Tert p. 43.

Brahm, Insectenfalenber II. 1. p. 131. (231.) Yponomeuta echiella Treitfchfe IX. 1. p. 211. X. 3. p. 175.

Rollar, Berg. p. 90.

Serrich, Topographie von Regensburg 3. p. 199. Curtis, brit. entomol. 9. pl. 412.

Aedia echiella Duponchel pl. 285. fig. 2. p. 310. Aédie de la vipérine. Melanoleuca echiella Stephens, Catalogue Nro. 7266.

Anesychia echiella Subner, Berg. p. 413. Stephens, Illustrat. Haustell. 4. p. 240. Psecadia echiella 3fis 1839. p. 194.

Muf ber Unterfeite haben bie Borberfligel groffchen ber Gubcoftal= und Medianader, einen langlichen, fcuppentofen Strich.

Diefe Urt ift in Deutschland in vielen Gegenden nicht felten, 3. B. um Mains, Regensburg, Bien, Dresten und Schandau

(v. Tifcher in lit.), Berlin, Frankfurt und Glogau. Ben Dofen fand fie Lom. Mus der Schweiz erhielt fie Rifcher v. Rosterftamm, aus Ungarn Treitich fe. Um Paris ift fie nicht; felten (Duponch el), in England bagegen eine große Geltenheit. Man flopft, fie aus Beftrauchen ober findet fie an Stammen und Baunen im Man, Jung, Ende July und Muguft.

Die Raupe lebt im Sunn und bann Geptember . vielleicht fcon vom Muguft, bis Enbe Dctober, am liebiten auf fandigem Boden an Echium vulgare in einem Gefpinnfte zwifchen ben Bluthen und ben Meften, einzeln, boch ofters in Debraabl auf einer Pflange. Gie ift außerft hurtig und friecht mit gleicher Befchwindigkeit rudwarts wie vorwarts. Ben Gefahr lagt fie fich fcmell, meift an einem Kaben, berabfallen. Shr Ropf ift glangend fcmarg, in ber Stirnmitte mit einem weißen gled. Muf ber Rudenmitte ift in gelblichweißem Grunde eine von orangefarbenen Glecken unterbrochene Langelinie. Un jeder Seite folgt eine breite, ichwarze, gadige Binbe, welche fich bisweilen in große und fleine Schwarze Klede gufloft. Unter ihr folgt ein weißliches breites Langeband mit einer Menge fcmarger Punct= chen und in ber Mitte von einer orangenfarbenen Linie burch= jogen. Die Barden find faft flar, ohne merfliche Bargden, aus benen fie hervortommen. Die falfchen gufe und ber Bauch find schwarzlich.

Bur Berpuppung fucht bie Raupe Bertiefungen in ber Rinbe von Baumftammen, worin ich fie ein paarmal antraf, ober Bintel zwischen burren Blattern, wie in ber Befangenfchaft.

Die Duppe ift gelbbraun, in ben Ringeinschnitten beller. Die Flugels und andern Scheiden reichen nicht über ben Rand bes fiebenten Ringes hinmeg. Die Luftlocher befinden fich in kleinen bellen Sockerchen. Um Unfange bes letten Ringes fiben an ber Stelle ber Rachichieber gren umgekehrt fegelformige. alfo an der Bafis perdunnte Soder, Die an ber Spite eine bebeutenbe Bahl Biderhatchen tragen. Im Eremofter bemerke ich nur zwen febr fleine Stachelipiben. Da bie Puppe mit ben Satchen ber beiben Unbange im Befpinnfte feftfist ; fo fann fie fich nur mit bem Borbertorper bewegen, und swar geschieht bieg nur von unten nach oben, nicht feitwarts, in anfin

4. Psecadia funerella Fabr.

Alis anterioribus latioribus costa praeter maculam posticeque nigris, ceterum albis, punctis duobus prope basin nigris. Mas: alis posterioribus parte interna albis. externa nigricantibus. Fem.: alis posterioribus nigricaptibus totis.

Borberflugel ziemlich breit; ber Borberrand mit Ausnahme eines Rledes und ber hintere Theil fcwarg; bas lebrige weiß; zwen Puncte nahe ber Bafis fdmarg. Benm Dannden Die Dinterflügel einwarts weiß, auswarts fcmarglich, benm Beibden gang Schwarzlich. (2 D. 2 B.)

Tinea funerella.

Fabricii Ent. syst. III. 2. p. 309. - Supplem. p. 483. Dubner fig. 85. Tert p. 43. Disthymnia funerella Bubner, Bergeichn. p. 413. Yponomeuta funerella Treitfchte IX. 1. p. 213.

Costa ; Fn; Neapolit; Melanoleuca funerella Stephens, Catalog. Nro. 7269. Anesychia funerella Stephens, Illustr. Haustell. 4. p. 241.

Aedia funerella

Duponchel pl. 285. fig. 5. p. 313. Aedie petit-deuil. Psecadia funerella 3fis 1839, p. 194.

Der Scheitel bie gange Bafis ber Schulterbeden, ein großer Ried in der Mitte bes Rudenfchildes vorn am Rragen, zwen Flede an ber Seite und zwar unter ber Spite ber Schulterbeden und bas gange Schilbchen find tieffchwarg. Bauch und Ufterbusch bes ichwarzgrauen Sinterleibs weiß.

Die mannlichen: Sinterflugel find an ber innern Salfte, fo wie beren Frangen, auf beiben Geiten weiß; benm Beibchen ift nur bie Innenrandgegend etwas lichter fchmarglich.

Der Schmetterling fliegt im Man und July im Laubgeholz zwifchen Strauchern. Er ift in mehrern Gegenben Deutschlands Baufe, 3. B. um Bien, Laibach (F. v. Rosterftamm in lit.), Schandau in Sachsen (v. Tifcher in lit.), um Reis nerg; wo ich zwen fehr verflogene Mannchen Enbe Jung fing, und ben Krantfurt an der Der! wo ich ein ichones Beibden am 6. July erhielt. Ben Baborowo, im weltlichen Theile ber Proving Pofen, wurde ein verflogenes Mannchen Mitte Map gefangen. In England ift bie Urt febr felten. Duponchel fing fie ben Paris, Coft'a ben Reapel, beibe im Dan.

5. Psecadia decemanttella Hübn.

Alis anterioribus plumbeis, pustulis decem inaequalibus atris.

Borberflugel bleigrau, mit zehn ungleichen, tieffdwarzen Pufteln. (1.M. 1. B.)

Tinea decemguttella 5 û b n. fig. 303.

Psecadia decemguttella bubner, Bergeichn. p. 412. 3fis 1839. p. 194.

Yponomeuta decemputella Areitsche X. 1. p. 225. Dupon det pl. 285. fig. 7. p. 319. Yponomeute dix-points. Freyer, Neuere Bentr. 2. tab. 126. fig. 2. p. 51.

Die Flede auf bem Rudenschilde liegen genau wie ben Psec. scalella; bas Chitochen ift jedoch gang fcmarg.

Das Beibden hat wie Psec. scalella einen fcmargaefledten Ufter.

Um meiften Scheint biefe Schabe ben Mugsburg vorzufommen, wo Bert Frener viele Eremplare im Darg und April aus ben im Geptember und October an Lithospermum officinale gefammelten Raupen erhielt. Um Bien fand Fifcher v. Ros: lerft amm Schmetterlinge an Strauchern in Gegenben, wo fein Steinfame wuchs. Um London wurden, nach Stephens, 4-5 Eremplare ben Birch = wood im Junn von Sichten (firtrees) geflopft, und famen ben Coombeswood vor.

Unmert.' Frener fagt von ber Raupe : "fie lebt gefellig und ich flopfte ichon 20-30 Stud von einer Pflange berab". Die lettere Ungabe belehrt uns, bag ihr Bufammenwohnen nicht von der Urt ift wie ben den Syponomeuten, fondern daß nur eine Pflanze eine Menge Individuen nahrt, wie es ben Psec. echiella der Fall ift. Die Frenerifche Ubbilbung zeigt fatt ber zwen Regel am Ufter zwen ziemlich an= fehnliche, nach vorn gerichtete Saten. Bahricheinlich ift ihr Bau nicht fehr von bem ber Ps. echiella verfchieben.

6. Psecadia flavianella Tr.

Alis anterioribus fumosis, pustulis tribus atris, ano aurantiaco (mas).

Borberflagel rauchbraun mit bren tieffchwarzen Dufteln; Sin= terleibsende orangegelb. (3 Mannchen aus Rifcher v. Roslerftamms und Degners Sammlungen.) 3fis 1844. Seft 3.

Yponomeuta flavianella : Treiffchfe IX. 1: p. 228.

Rifder v. Rosterftam m., Bentrage I. tab. 30. fig. 3. p. 53. Psecadia flavianella 3fis 1839, p. 194.

Der bon &: v. Rosterftamm abgebilbete und befdriebene Schmetterling wutbe von Treit fch fe felbft als feine Ypon. flavianella beftimmt, wiberfpricht aber ber Ereitfchen Befchreibung im Gefchlechte und in ber Punctierung ber Borberfluget. Gichere Rachrichten über den fehr feltnen in meiner Sammlung fehlenben Schmetterling find mir nicht zugegangen.

7. Psecadia pyrausta Hubn.

Alis anterioribus chalybaeis, pustulis disci quatuor atris: ano aurantiaco.

Borberflügel fahlbau mit 4 tieffchwarzen Dufteln in ber Mitte; Binterleibsende :orangegelb. (1 .D. 2 D.)

Phalaena pyraustalilli allelano, caledginos in

Pallas, Reifen burdy verschiebene Provingen Des ruffifchen Reichs 26. I. 176. p. 20.: Noctua, affinis Phal. complanatae et rubicolli, qua triplo minor, Alae obsoletius nigrae, primariae punctolli, qua appropriate de la constanta de la c cepta igneo colore fulvum, subtus punctis atris. Vernalis, ad Volgam observata.

*Bombyx pyrausta Sübn. fig. 260. Psecadia pyrausta Siie 1839. p. 194, Tinea aurifluella bubn. fig. 203.

Yponomeuta aurifluella Ereitfchte IX. 1. 227.

Die vier Sinterschienen find orangegelb , außer ber Unterfeite ber Mittelfchienen. Die Sinterfuße bes Manndjene find fchmarsild mit gelben Spigen ber Gelenke, Die bes Beibchens, fowie

Die Schienenbornen afchgrau.

Treit die beschreibt auf ben Borberflugeln 5 fcmarge Puncte. wahrend ich nur 4 febe; ber erfte ftebt auf bem Unfange bes zweyten Flugelviertels naber bem Innen- als bem Borberrande; ber zwepte vor ber Mitte naber am Borberrande; ber britte ift bem zwenten ein wenig naber als diefer bem erften, und noch weiter gegen ben Innenrand als ber etfte; ber vierte wieber bem Borderrande naher am Unfange bes letten Biertele.

Diefe Urt erhielten Treit fchte und Duponchel aus Stalien, Sifther v. Rosterftamm aus Gicilien, Pattas an ber Bolga. Low fing ein fcones Mannchen auf Rhobus, ein Beibchen, beffen Stabiblau nicht febr lebhaft ift, auf ber Rufte von Rleinafien ben Mermeriga am Gubabhange bes, Gebirges, beide ju Ende Upril. Cofta fieng feine Gremplare auf bem

Ufpromonte ben Reggio, im July.

Unmerkung. 1. Rach mehrfacher Unfchluffigteit, welche bie Pallasifche Befchreibung veranlagte, balte ich bafur, bag Der Rame Pyrausta bleiben barf. Die in einer Langereihe und in gleichem Ubftanbe aufgeftellten bren Puncte - ber vierte mag mit ber Grundfarbe gerftort worden fenn - find wehl geningender Beweis, bag nicht etwa Flavianella von Pallas gemennt worben fen.

Unmert. 2. Dupondel rechnet auch Oecophora Curtisella Donov. (3fie 1837. S. 194. - Aedia coenobitella Dup. pl. 285. fig. 6. Tinea coenobitella Hübn. fig. 309. Telea Curtisella Steph., Illustr. 4. p. 245.) gu diefem Genus. Sch befige voon biefer in Schlefien febr feltenen Urt nur ein ziemlich verdorbenes Eremplar, beffen Aberverlauf ich, ohne die Schuppen abzureiben, nicht beutlich feben fann. Go viel febe ich aber, baß feine ftumpfen Tafter benen ber Syponomenten febr abnlich feben, mabrend

15 *

dagegen die Subapicalaber gang entschieden zwen Aeste zeigt, Sie wurde also weber zu bem einen, noch zu bem andern Geous gehoren. Ich lasse bare biese Art vorlaufig ben Decophoren stehen, bemerke jedoch, daß sie theils wegen ber Auster theils wegen ber Kubler nicht mit den Occophoren phycidella, inunctella, Moussetella etc. wird vereinigt bleiden konnen; denni deren Tafter sind feinspisig, und ihre Fühler haben am Burzelgsiede nahe an der Basis auswärts einen kleinen Hannam ober Pinsel.

Unmerf. 3. Tinea crataegella Linn, Hübn. 257., Lita crataegella Treitschke X. 3. p. 289. murbe fruher auf Bindens Borfchlag unter Yponomenta aufgenommen und fteht jest ben Stephens mit Curtisella gufammen in einerlen Genus, Telea, bas wolltopfige und glattfopfige Urten umfaßt. Sch babe fie in meinem foftematifchen Ent= wurfe mit Tin. comptella, caesiella und cerasiella vereinigt und als eigene Abtheilung unter bas Genus Tinea gestellt. Thre mabre Stellung laffe ich unentschieden, bis ich mit bem Flügelgeaber ber Microptern genauer befannt fenn werbe. Die Borberflügel von Tin. crataegella haben bas Beaber von Hyponomeuta, aber Die Subcoffalader und bie gwen erften Borberranbafte ber Medianaber reichen nicht bis jum Borderrande, fondern verfchwinden bor bemfelben in einer hornigen Berbickung, bie biefe gange Wegend einnimmt, und die Rebenzelle x ber Discoidalzelle ift nur angebeutet wie ben Psecadia. Aehnlich ift es ben Tin. caesiella (Heroldella Tr.). Muf ben Sinterflugeln fehlt bas Border= ranbaberchen, und ber Raum gwifchen Borberrand und Gubcoftalaber ift febr fchmal (ben T. caesiella vereinigen fich beibe bor ber Klugelhalfte); ber Sinterrand empfangt einen Uft mehr (alfo wie ben Psecadia, mabrend T. caesiella fo viele wie Hyponomeuta hat), und die Discoidalzelle fpist fich auffallend gegen bie am Urfprung vereinigten Abern y und z ju (wofur T. caesiella die Bilbung von Hyponomeuta zeigt). Tin, crataegella trennt fich alfo nicht bloß burch die Metamorphofe, fonbern auch burch ben Blugelbau von Tin. caesiella und cerasiella.

Da über bie naturgeschichte ber Tin. crataegella noch nichts weiter bekannt ift, als was Treitschie IX. 1. p. 232. mittheilt, nehmlich; "bie Naupe lebt gesellig unter einem gemeinschaftlichen Gespinnfte auf Weisborn und Birnsbaum", so fue ich bas mir bekannt gewordene bier ber.

Die Raupe fand ich in Schlessen an mehreren Stellen um hirschberg, vor Striegau und bep Glogau nur an Weißbornstrückern (Crataegus oxyacantha et monogyna) auf trockenem Boben. Sie lebt gesellschaftlich und versertigt ein noch viel größeres Gewebe als die hyponomeuten, das weithin sichtbar ist und bisweilen gange Sträucher bedeckt. Es ist wahrscheinlich, daß man dieses Gewebe oft für eine Hyponomeutenatoeit angesehen und dem Hyp. variabilis ober evonymi zugeschrieben hat. Darin wohnt unsere Raupe ungesellig ihr Mahl zu sich nehmend. Sie zeigt gar nichts von der Munterkeit der Jyponomeuten.

Diagnose ber Raupe: larva susiformis antice longe attenuata, capite nigro albidoque vario albido se-

tulosa, prothorace sine scuto, macula laterali alba; vitta dorsali lata subferruginea lineas duas longitudinales fuscescentes continente et sicut latera abdominis fuscescenti marmorata; ventre violaceo-nigricante.

Spindelförmig, nach vorn sehr verduntt, mit schwarzen, weißsleckigem Kopfe, ohne. Nackenschild, mit ziemlich langen weißlichen Borsten; die breite roftgetbliche Ruckenstrieme hat zwen weltige, tostbraune Langelinien und ift, sowie die Seiten des Körpers, rostbraum marmoriert; Bauch violettgrau; ein weißer Fleck an der Seite des Orothorar.

Ihr Ropf ift verhaltnigmagia fleiner und platter ale ben ben Spponomeuten, fart hervortretend, auf ber Stirn tief eingebrudt, blag rothlichweiß und fcwarggeflect; am meiften nehmen fich eine belle Binde in der Mitte bes Befichts und auf jedem Muge ein Schief gegen ben Raden gehender heller Strich aus; uberall find weißliche Borften von verfchiebener gange; ber Clypeus hellgelb; bie Dberlippe givenlappig, boniggelb, in ber Mitte bunfler, beibe gefurcht. -Der Rorper ift nach vorn febr verfchmachtigt, boch im 2 ten und 3ten Ringe etwas aufgetrieben und icharf abgefest, in ben mit Bauchfußen verfebenen Ringen am didften, in ben 2 let: ten Ringen wieder verdunnt. Um Unfange bes Prothorar in ber Mitte por ben Borberfugen tritt burch einen Druck ein fleiner Fleischkegel hervor, wie ben Hyponomeuta. Der Radenfchild fehlt gang; fatt feiner fteben feche ungleiche Borften ju jeber Geite ber Rudenlinie, nehmlich bren binter einander langs berfelben (erfte lang, zwente furg, britte lang und am meiften von ber Mittellinie entfernt), gwen barunter und noch eine aufwarts. Unter biefer ift ein weißlicher Gei= tenflect mit zwen ungleichen gelben hinter einander ftebenben Bargen, beren erfte bren Borften tragt. Das Luftloch fab ich nicht. Die Rrallenfuße fchwarz mit weißlichen Sinters randern ber Glieber. Die Rudenlinie ift hell roftgelb ein= gefaßt und bilbet ben Unfang ber Rudenftrieme. Diefe ift giemlich breit und icharf begrangt , geht bis auf bie Ufterflappe und ift roftroth marmoriert mit zwen! welligen roftbraunen Langelinien; in ihr befinden fich am Rande weißliche Borften auf hellen Knotchen; auf jedem Ringe gwen, Die aber auf bem Meso = und Metathorar unter auf ben folgenden Ringen hinter einander fteben. Die Ufterflappe bat feinen Schild, fondern am Sinterrande einen fleinen rofibraunen, von acht Borfichen eingefaßten Gleck. Die Grundfarbe ber Geite ift grau und braunlich marmoriert. Mefo= und Metathorar haben gleich unter ber Rudenftrieme je eine bide, glangend braunrothe, zwenborftige Barge.

Die Luftider sind sehr schwer zu entbeden; ich glaube fie zwischen zwen Borften in einer Bertiefung, nicht hoch an ber Seite, eikannt zu haben. Bauchseite bunkelrothegrau ober violettgrau, sowie Aftergegend und die mit einem schwarzen Fleck auswarts gezeichneten Nachschieber; diese find bunn und zart und nehft ben gelblichen, an ber Seite mit einem schwarzen Strich gezeichneten Bauchschieben, auf ber gangen Soble mit schwarzen Daken besetzt.

Die Raupe verpuppt: fich in dem geweinschaftelichen Gewebe, indem fie blog zur Unheftung für Bauch und Schwangfüße eine Stelle mit bichterer Seibe bespinnt, um baran als Puppe zu hängen. Ihre gewöhnliche Stellung baben ift liegend und mit mehr oder weniger geneigtem Korper (fig. 47.).

^{*} Ebenso zweiste ich nicht, bag mancher oberflächliche Beobachter bie Restre ber an Beigborn- und Kirschenftrauchern lebenben Lybaraus pen fur bie von hyponomeutenraupen gehalten hat.

Am zwenten Tage nach ber Annahme biefer Stellung freift fie bie haut ab. She bieß geschieht, ftrecht fich ber Korper allmahlich, und ihre Vorderbeine treten sehr lang hervor, als als ob fie von Achneumonen gestochen und tobtkrank ware.

Imen Raupen, die aus der Schachtel, in welcher ich das Rest. aufbewahrte, weggekrochen waren, spannen sich in einer Tischecke ein. Sie bereiteten erst ein verwortenes Gewebe aus vielen sehr weitläuftig gezogenen Faben, wie sie es sonst in Gesellschaft thun, und dann verdichteten sie den Umfang eines großen converen Raumes mit Seibe, so daß sie als eine Art Gehalse verfertigten. Wielleicht geschieht dies auch im gemeinschaftlichen Raupengewebe und fallt nur darum nicht in die Augen, weil es kein dichtes Gespinnst ist. Fede Puppe hangt übrigens getrennt von der andern und ohne Kurcht vor den Sonnenstrablen.

Chrysalis fusca abdomine dilute fuscescenti, vittis plus minusve distinctis obscuris; cremastere fusco, fisso, glochidiato. Puppe schlant, braun, am Hintersteibe bell brauntich mit mehr ober weniger deutlichen brausnen Striemen; Cremaster braun, mehrspeltig, mit Miber-

hatchen. (fig. 48. 49.)

Gie ift viel langer als ber Schmetterling, aber furger als die Raupe, und beweglich; jeboch ruht fie meiftens in ftodgeraber Richtung. Gie hat eine große Mehnlichkeit mit ben Pterophorus- Puppen, aber am Baudie vor bem Ufter feine Dieberhafden, und fann nicht um und über fich fola: gen. Gie ift ichlant, nach hinten verbunnt, im Thorar am bidften und auf bem Pronotum mit einem ansehnlichen Soder. Die Befichtsmaste ift in einen furgen abgerunde= ten, jufammengebrudten Schnabel verlangert; Guhlericheiben gefornelt; Ruficheiben beutlich getrennt. Luftlocher in glangenben, fcmargen Boderchen. Die Ufterfpige ift in funf ungleiche Soder gespalten (fig. 49.), wie ich es an feiner an= bern Puppe fenne, und diefe find mit gelblichen Biberhatchen befest. Much die vorhergehenden Ringe find von je 1-2 Gurteln weitlauftig gestellter Satchen eingefaßt. Diermit hangt Die Puppe in ber Geibe. Rach 10-12 Tagen, im Laufe bes July , friecht ber Schmetterling aus und bleibt an ber Puppe figen. Es icheint baber, als ob die Entwicklung ber Flügel nicht febr rafch vor fich gebe. Ein am 11. July ausgefrochener Schmetterling faß am 12. Nachmittags noch auf feiner Puppe, obgleich fie an einer Stelle beveftigt mar, wo fie mehrere Stunden von ber Sonne befchienen murbe.

In ber Ruhe halt ber Schmetterling bie Flugel fleit bachformig mit zugerundeter Fieste; bas Schilden fteht mit feinem Schuppenhoder hervor; die Fuhler liegen lange bes

Borberranbes.

Erflarung ber Mbbilbungen. Jaf. I.

Fig. 1. Ein Schlehenaftchen mit einem Eperhaufen bes Hyp. variabilis.

Fig. 2. Das Eperhaufchen vergroßert, mit zwen schmarzen Puncten, ben Musgangen fur Schneumonen.

Fig. 3. Drey Eper von Hyp. malinellus, als Unfang eines Everhaufens vergroßert.

Fig. 4. Gine kleine Gefellichaft von Hyp. evonymi, in ber vorletten Sautung, fressend.

Fig. 5. Eine vollig erwachsene Raupe bes Hyp. evonymi.

Fig. 6a.b.c. Bergrofferte Theile derfelben.

Fig. 7a: Ropf, Prothorar und Mesothorar vergrößert. -

a ber ben einem Drucke hervortretende Regel am Borberranbe

Fig. 7b. Das funfte Gegment, und

Sig. 7c. Das Ufterfegment vergrößert, mit ber naturgetreuen Stellung ber Margen.

Fig. 8. Ein Borderfuß, von der Baudsseite gesehen, vergrößert, mit alen sichtbaren Borsten. Um die Basis herum geht auf der Baudsseite ein schwarzer horniger habring, in der Mitte unregelmäßig erweitert, mit suns Borsten in ungleichen Zwischenunn auf weißen Punctchen. Die Basis des davauf folgenden Gliedes hat auf der Bauchseite eine schmale schwarze hornieiste und ist übrigens größtentheils hornig mit 3—4 Borsten. Das solgende Glied hornig und vie das vorhergehende am untern Ende hornig, mit 3—4 Borsten. Es folgt ein ganz horniges, kegelformiges Glied im 2 Borsten. Es folgt ein ganz horniges, kegelformiges Glied im 2 Borsten und einer oft umgelegten Kralle. In geringer Entfernung hinter der Basis des Bordbersußes ist am Bauche ein Börstehen auf einer kleinen Warte.

Fig. 9. Ein Bauchfuß, auswarts mit glangend ichmarzer Dornplatte, Die Gobifiaten fichen in dren, etwas in einander verlaufenden Reihen; die Mitte ber Sohle ift feicht, bertieft.

Fig. 10. Der in ber Mitte langsgetheilte Radenschilb, auf jeber Balfte mit fechs Borften gegen bie Ranber.

Fig. 11. Ufterfchild mit acht Borften nabe an den Randern.

Fig. 12. Der vergrößerte Kopf mit seinen Theisen. a Stirnsbrevest (elypeus). b elypeolus. e Obertippe (labrum), dd. Maske sich habbugeligen, zusammengeseten Augen. ee Kinnsbacken. (mandibulae). If Kühler (antennae). g. einsache Augen (ocelli), wovon hier nur je 4 sichtbar sind. hh Kinnsadenstasse (palpi maxillares). ii Kaustud der Kinnsade (mando maxillae). k Unterlippe (labium). I Kinn (mentum). mm Lippentasser, (palpi labiales). n Spindet (slacrum).

Fig. 13. Augen und bas Obergesicht (Stirnbreped). —
Das eine Auge mit den haaren in naturgetreuer Stellung. Diese Augenmasken sind micht scharf, doch deutlich genug am Stirnbreped abgeset. Bon ihrem Bereinigungspuncte auf bem Schritt geht nicht weit von ihrem Borderrande, nicht parallel mit demselben, eine sehr seine weißliche Linie ab herad bis in die Gegend der Kinnbaden; in dieser Linie spaltet sich ber Kopfi der Naupe bey der Berpuppung. Ueber bem Unterrande des Stirnbrepeds ift zu beiben Seiten eine rundliche Grube (c).

Fig. 14. Stellung ber feche Deellen mit ben benachbarten Borften a ift ber Bintel, worinn ber guhler figt. b Gegenb ber Kinnbaden.

Fig. 15. Oberlippe von Hyp. variabilis, quer, tief ausgerandet, ju jeber Seite mit einer Borfle, auf ber Oberflache gefurcht.

Fig. 16. Abler besselben, an ber Baffe ber Kinnback-eingeset, guruchiehbar, viergliebig; bas unterfte Glieb fleischig, beett; bas zwepte eingsormig und weich; bas beitte oplinbifch, hornig mit einer langen Borfte gegen die Spige auf ber Ruckfeite; bas vierte hornig, griffelformig, von ber Lange bes vorigen, auf ber Mitte mit einer kurzen und am Ende mit einer verlangerten, schief stehenden Borfte.

Fig. 17. Rinnbaden beffelben, zugerundet, mit gewolbter Rudenfeite, am Ende mit brey stumpfen Rerbgahnen.

Fig. 18. Rinnlabe, nur am obern Theile fren; bas am Ende furzborflige Rauftick (b) febr furz, knofpenformig, bautig; ber Tafter baran (a) langer, zwengliedrig, fpis und bunn.

Fig. 19. u. 20. Unterlippe von Hyp. evonymi, mit bem Kinn verwachen, mit abmarts gerichteter Spindel, neben welcher je ein zwengliedriger Tafter fiftt, beffen erftes Glied breit, hockerartig, weich; zwertes Glied griffelartig mit einer Endborffe.

Fig. 19. Unficht von oben. Fig. 20. noch mehr vergrofert.

Fig. 20. Raupe von Hyp. padl in naturlicher Große. Fig. 21. Kopf berfelben nebft Prothorar und Mefothorar, vergrößert.

Fig. 22. Ihr funftes Gegment, vergrößert.

Fig. 23. Puppengehaufe bes Hyp. padi. a burchichelnenbe Raupenhaut.

Fig. 24. Daffelbe von Hyp. vigintipunctatus.

Fig. 25. Daffelbe von Hyp. variabilis.

Fig. 26. Bergroßerte Puppe von Hyp. variabilis.

Fig. 27. Bergroßerter Eremafter ber Puppe von Hypon, evonymi.

Sig. 28. Hyp. padi, ber Schmetterling , rubend , vom

Ruden gefeben, vergroßert.

Rig. 29. Derfelbe in natutlicher Grofe. a ber eine Fuhler in webelnber Bemegung; Puncte beuten ben geometrifchen Rorper an, ben er baben beschreibt.

3.afel II

Rig. 30. Bergroßerter Gubler.

Fig. 31. Gine ber Schuppen beffelben.

Sig. 32. Schuppen vom Scheitel.

Fig. 33. hienschafe bes Hyp. padi, von oben gesehen, mit ben Augen und ber Kublerbasse: ziemlich conver, sehr sein punetiert, glanzend gelbtraun; von einem Kubler zum andern geht in einer seichten Bertiefung eine fast gerade Linie; die hienschafe dwor hat einige schwache Eindrucke. Der dahinter liegende Theil ist gegen ben hinterkopf in einer schwarzen Linie schaf abgesetzumd durch eine schwarze Längslinie, die ein wenig über die Querklinie hinweareicht, in zwen Hiller getheilt.

Fig. 34. Borbertopf ohne Schuppen. Die Sienschafe mitd auf beiben Seiten vom Auge und auch von der Derlippe burch eine Bertiefung getrennt. Die Oberlippe ce ift ein schmaker Rand mit tiefer, linienformiger, schwarz erscheinender Querlinie in der Mitte. be die Kinnbacken, etwas getrennt von der Bafis bes Ruffels, nierenformig, gegen ben Ruffel gedogen, unten gugespitzt, auf ber dem Ruffel zugekehrten Seite schwarz. dd ab-

gebrochene Lippentafter.

Fig. 35. Bergrößerter, entschuppter Lippentafter.

Fig. 36. Schulterbede vergroßert, von ber innern Seite gefeben.

Fig. 37., Ropf und Beine vergrößert.

Fig. 38. Sinterfußtralle mit bem verfummerten Saftlapp-

Fig. 39. | Borber- und hinterflugel mit ihrem Aberverlauf.

Fig. 41. Schuppen von verschiebenen Stellen, a-c ber Borberflugel, d-g ber Binterflugel, vergeogert:

Fig. 42. Manntiche | außere Genitatien, vergrößert.

Fig. 44. Borderflügel / von Psecadia echiella, mit ihrem

Sig. 45. Sinterflugel | Aberverlauf, vergroßert.

Kig. 46. Die zwey letten Segmente der Puppe von Psecadia echiella, verarogert.

Fig. 47. Bergrößerter Umrif ber Raupe von Tinea crataegella, mit bem feibenen Lager a, woran sie mit den Bauchfußen vor ber Bermanblung bangt.

Fig. 48. Noch mehr vergrößerte Puppe von Tinea cra-

taegella.

Rig. 49. Bergroßertes Ufterenbe berfelben.

Die abnormen Buftande bes menfchlichen Lebens,

als Nachbitbungen und Wiederholungen normaler Justande des Thierlebens von F. Jahn, Med. Dr., Leibarzt zu Meiningen. Eisenach, ben Barecke. 1842. 8. 754.

Ein sehr muhsames und sinnreiches Werk, worinn ber Berfasser nicht bloß alle Thierctassen, sondern fat alle Gattungen
in ihren einzelnen Organen durchgenommen hat, um sie mit
den krankbaften Ibweichungen des menschilchen Leibes zu vergleichen und zu beweisen, daß hier wirellich ein vollständiger Paralleismus vorhanden ist. Die Schrift ist so vollständiger Paralleismus vorhanden ist. Die Schrift ist so reich an Beyspielen und Litaten, daß an einen Auszug nicht zu denken ist, ware auch ganz überstüssig, da doch jeder Physsosog und Arzt das Buch selbst einsehen muß, der sich um den Zustand der neueren philosophischen Lebren in der Medicin bekümmert.

Der Berfasser betrachtet zuerst die anomalen Zustände bes Verdauungsspitems und bes Verdauungsprocesses in Bezug auf Alehnlichkeit mit normalen Zuständen ber den Thieren, und zwar die Fehler der Urbitdung sowohl als die erworbenen Anomalien. Diesetde Anordnung wird befolgt ber den Zuständen des Gefässischen S. 144.; beh benen des Athmungsspstems S. 275.; bev denen des Hautsgesen S. 345.; des Zeugungsspstems S. 370.; des Knochenspstems S. 491.; des Muskellystems S. 561.; des Kervens und Sinnenspstems S. 561.

Jebes Spitem ist in feinen Abweichungen bis in die einzelffen Theile verfolgt; benm Darmfostem 3. B.: Mangel der Mundboble, Berfchiteung berfelben, Safenscharte, Mangel der Zunge, Zahne, des Magens, Darms mit seinen Anhangeln uff. Eine vollständige Lebersicht läft alle Gegenstände leicht aufsmeen. Man wird dem Berfaster Dank wissen für die unfagliche Mube, welche er sich den der Aufsuchung aller dieser Missilabungen gegeben hat und für den Scharssin, den er angewenbet hat, um ihre Archnichfeit mit Thierzusschaften aufzussphen

a. genuina, 1144 'Euph. gerardiana y. macrantha, 1145 Euph. a. genuma, 1144 Euph, gerardana y, macrantua, 1145 Euph, gerardiana β, micrantha, 1146 'Fra garia elatior sterilis, 1147 'Galeopsis neglecta β, glabrescens, 1148 'Galium Mollugo δ, brachyphyllum, 1149 'Gal. Mollugo ι, densiflorum, 1150 Gal. Mollugo βρ, elatum b, puberulum Opiz. 1151 Galium palustre var, gracile, 1152 'Genista tinctoria β, microphylla Knaf, 1153 'Geranium pratense parviflorum Opiz.' 1151 'Hieracium alpinum v. curvifolium Pöch. 1155 'Lapsana communis montrosite, 1156 'Lapsana communis monstrositas, 1156 'Lepto carp æ a Löselii β. trichocarpa, 1157 Lept. Löselii α. leiocarpa, 1158 'Lychnis floscuculi γ. latifolia, Lythrum Salicaria B. stylosum b. verticillatum, 1160 Medicago falcata ochroleuca Opiz. 1161 Melampyrum commutatum Tausch. 1162' Melampyrum nemorosum β. al-bibracteatum, 1163 Mentha ciwicensis, 1164 M. praticola, 1162 M. praticola β. ramosa, 1166 M. slichovensis, 1167 M. stolonifera Opiz. 1168 Nasturtium sylvestre β. tenuifolium Tausch. 1169 'Phascum punctatum Knaf. 1170 'Pimpinella Saxifraga beterophylla, 1171 Plantago lanceolata fusca A. lejostachia y. angustifolia, 1172 Polygonum laxiflorum b. leucanthum, 1173 Rhytisma arvense B. ramosum c. debile, 1174 'Solanum Schultesii, 1175 'Solanum Tauschii, 1176 'Stemonitis ochracea, 1177 *Teucrium chamaedrys ô. versicolor, 1178 *Uredo candida β. erysimi, 1179 *Xyloma euphorbiae β. E. acutae Opiz.

Brag, ben 1. Januar 1841.

... J da Um Schluffe bes. Jahres 1841.

Um Enbe bes Jahres 1840. gablte mein Unternehmen 632 Theil: nehmer : mit Schluffe bes Sabres 1841, 639, und vermehrte fich baber um 7. Bis gu Ende bes Jahres 1841. murben eingeliefert 1,090,809 Gremplare; an bie einzelnen Sammlungen find abgegeben . . folglich blieben nach vorräthig 3m Jahre 1841. murben eingeliefert 75,749; an bie einzelnen Camm= lungen abgegeben 54,359. Die Unftalt erhielt an Brocenten 3,527, fie gab an Ugio ben eifrigen Berren Theilnehmern 26,523 Gremplare.

Die meiften Gremplare lieferten ein: Gr. MC. v. Rovats in Wien 12576; Gr. B. Giegmund in Reichenberg 7,681; Fr. Apoth. Jof. Rablif in Sohenelbe 5697; Dr. Brof. Sinterhuber in Galgburg 5631; Gr. Apoth. Gefera in Munchengrag 5015; Gr. Centr Frenh. v. Leithner zu Schlöggelmuhl in UDft. 4152; Gr. Brof. Ritter v. Hartmann in Wels 4050; Gr. Forftenzivift B. M. Opiz in Prag 4030; Gr. Sauptm. v. Rellner ju Trevifo 3214; Gr. Apoth. Drt= mann ju Rarlebab 2250; Gr. Wundarit Co. Sofmann in Brag 1875; 5r. Bunbargt Rirchner in Raplic 1665; Gr. Regimentsargt MDr. Sahnel in Ungarn 1481; Gr. Major, Gegenbauer in Prag 1313; or. Rat. B. Rarl in Edluctenan 1235; Gr. Dec. Rath Schramm ju Ctargard 1056; Dr. MDr. F. G. Dittrich in Wien 1046.

Die meiften Species : Gr. MC. v. Rovats 1052; Gr. JUDr. Sn= gelmann in Prag 500; Gr. Ferfifge. P. DR. Dbig 104; Gr. Centr. Freih. v. Leithner 309; Gr. Brof. Sinterhuber 279; Gr. 2B. Giegmund 244; Gr. Majer Wegenbauer 219; Gr. Apothefer Drimann 213; Gr. Abeth. Gefera 205; Fr. Apeth. Jof. Rablit 169; Gr. Sauptm. v. Rellner 141; Gr. Contr. Jungbauer in

Golbenfron 115; Gr. Ratechet B. Rarl 104.

Die meiften fcon und daracteriftifch erhaltenen Bflangen : Gr. MC. v. Rovats , Fr. Apoth. Jof. Rablif, Gr. Contr. Frenh. v. Leithner , br. Brof. Mitt. von hartmann, Gr. Saupim. v. Rellner, Gr. Bunbargt Co. Sofmann, br. Bunbargt Rirdner, Gr. Regimente= argt MDr. Sahnel, Gr. Ratechet B. Karl, Gr. Dec. Rath Schramm, or. MDr. F. E. Dittrich, Gr. Cameralbergarst Wierzbicki, Gr. MC. Bantel in Brag, Gr. MDr. Anaf, Gr. Eberlehrer Rretfcmar ju Ludan in der Unterlaufis , Dr. Runftgartner Illing gu Chrauftewig.

Die meiften Geltenheiten : Gr. MC. v. Rovate, Fr. Apoth. 3of. Kablif, Dr. Bref. hinterhuber, Gr. Hauptma v. Rellner, Gr. Dec. Rath Schramm, Gr. MDr. F. G. Dittrich, Gr. JUDr.

Suzelmann.

Die entferntefte Genbung machte: Gr. JUDr. Sugelmann mit Pflangen aus Offindien, Gr. MC. v. Rovats mit Pflangen aus Giebenburgen , Gr. Cameralbergargt Biergbicfi mit Pflangen aus bem Banat, Gr. Sauptmann v. Reliner mit Pffangen aus Italien, Gr.

MDr. Baaner in Rarlebab mit Pfiangen aus Reapel , Gr. Dec. Rath Schramm mit Pflangen aus Bommern.

3m Jahre 1841. murben eingeliefert 576 Species, bie in frubern Jahren nicht eingeliefert maren.

Muf ben Breis fur bas Jahr 1841. haben Unfbruch: Gr. MC. v. Rovats , ber bie größte Ginlieferung machte mit 12,576 Bflangeneremplaren und 1052 Species, und ber fonach zu empfangen hat für 100: 500 Gremplare.

Die meiften icon und daracteriftifch erhaltenen Bflangen lieferte Gr. Dec. Rath Schramm, und hat baber gu empfangen fur 100 : 300 Gr.

Die meiften Geltenheiten lieferte br. Sauptmann v. Rellner; und hat bemnach zu empfangen für 100: 500 Exemplare.

Die entferntefte Gentung machte Dr. JUDr. Sugelmann aus Dit=

Um Coluffe bes Jahres 1841. blieb noch Gr. Ratechet B. Rarl im Befine ber 1. Prioritat; Die 2te hatte Gr. Revate mit 1052 Sp. in 12,576 Gr.; Die 3te Gr. Sugelmann mit 500 in 568; bie 4te Gr. B. D. Dpig mit 404 in 4,030; bie ote Gr. v. Beithner in 309 in 4,152; die 6te Gr. Sinterhuber mit 279 in 5,632; die 7te or. Giegmund mit 214 in 7,68t; Die 8te Gr. Wegenbauer mit 219 in 1,313; bie 9te Gr. Ortmann mit 213 in 2250; bie 10te Sr. Gefera mit 205 in 5,015; bie 11te Fr. Rablit mit 169 in 5697; bie 12te Gr. v. Rellner mit 141 in 324; bie 13te Gr. Jung= bauer mit 115 in 115.

Die Theilnehmer bestunden biefes Jahr hauptfachlich in Abothefern, Canbibaten und Decteren ber Mebicin, Munbargten, Beiftlichen und

Runftgartnern.

Der Ted entrig und 1) Grn. Directer d' Bolbi in Benedig, 2) Grn. Beichenlehrer Schaar in Brag, 3) Grn. Stud. phil. Frang Unger in Brag , 4) Grn. Apothefer Eraunfoner in Rlagenjurt, 5) Grn. Bretomeriens v. Beit in Grat, 6) Gr. Sofrath Dollinger in Dunden:

Dem authentifden Berbare murben bie nachfichenden Entbedungen ber Beiren Theilnehmer eingereihet, von benen ich bie ber bohmifchen Flora angehörigen Bemachfe mit einem Sternchen bezeichne : 1180 "Acer erythrocarpon, 1181 A. integrilobum, 1182 A. Kablikianum, 1183 A. longilobum, 1184 Acsculus Hippocastanum acuminatum, 1185 *A. Hipp. rotundatum, 1186 *A gropyrum firmum ββ. multiflorum, 1187 A. gracilescens, 1188 Ajuga triloha β. trifolia Opiz. 1189 Allium acutangulum β. albiforum Knaf. 1190 *Alsine media β. tetrandra, 1191. Anthemis arvensis γ. discoidea, 1192 °A riplex angustifolia umbrosa, 1193 °A vena sativa beteromorpha Optz. 1191 °B allota foetida y varie-gata, 1195 °B, foetida β acuminata Knof. 1196 Berberis vulgaris b beterophylla Wierzbicki. 1197 °Borrera ciliaris var. tenuissima; 1198 * B. furfuracea v. saxicola; 1199 * Chara tuberculata Opiz. 1200 Cineraria purpurea Sekera. 1201 Cirsium arvense spinosissimum Ortmann. 1202 Coreopsis integrifolia Sekera. 1203 °C rataegus argutisecta, 1203 °C, heteromorpha, 1204, °D elphinium Consolida, v. atrocyaneum, 1205 Euphorhia Cyparissias β. micrantha, 1206 "Galium mollugo n. luteolum, 1207 "G. mollugo is pallidum Opiz. 1208 *Hieracium vulgare β. ramosum Knaf. 1209 Holosteum Henffeli Wierzbicki. 1210 *Inula britannica 7. brachyantha, 1211 °lu, brit. β. stenantha, 1212 °Lepto-carpaea Löselü a. leioearpa b. ochroleuca, 1213 °Luzula campestris v. caespitosa, 1214 *Lycopsis arvensis α, ramosissima, 1215 Malva rotundifolia p. recta, 1216 Morus alba α. cordifolia, 1217 M. alba γ. lobata Opiz. 1218 * My osotis micrantha, 1219 "Nasturtium astyloides, 1220 "N. palustre var. nanum Knaf. 1221 * Nonnea robusta Opiz. 1222 Orchis tetragena Heuffel. 1223 * Ornithogalum Personii β. heptandrum Opiz. 1224 * Picris hieracioides var. latifolia, 1225 * P. hieracioides v. purpurascens Knaf. 1226 Plantago com-pressiscapa β: dentata Opiz. 1227 Potentilla argentea grandifolia Ortm. 1228 Potentilla opaca β. ericetorum Opiz. 1229 * Pulmonaria officinalis a. immaculata αα. macrostylos Sekera. 1230 * Pulsatilla pratensis 3. rubra Opiz. 1232 * Quercus aurea var. cuneifolia Wierzbicki. 1233 * Ranunculus auricomus lobatus Opiz. 1234 * R. bulbosus hirsutior, 1235 *Rubus fruticosus β. rubescens Ortm. 1236 *R. rubens Weihe. 1237 "Salix caprea v. lanceolata, 1838 "Salvia rostrata β. aquose caerulea. 1239 *Scabiosa polymorpha δ. pinnatifida αα. lauceolata albiflora, 1240 °Scabiosa polymorpha β. heterophylla κ. macrocalyx Opiz. 1211 °Serratula tinctoria auriculata Ortm. 1242 °S herardia arvensis β. heterophylla Knaf. 1244 °Solanum mitens, 1245 °Symphytum officinale β. hirsutum c. oblongifolium Opiz. 1216 °S. parviflorum Knaf. 1247 Teuerium Chamaedrys var. coloratum, 1248 T. Ch. var. ramigerum Wierzbicki. 1249 °Thelephora syringae, 1230 °Thymus citatus, 1251 °Th. robustus, 1252 °Th. apricus, 1253 °Tricho dium caninum muticum, 1251 °Valeriana officinalis b. microphylla Opiz. 1255 °Vignea Hoppeana Knaf. 1256 Viola anthracina Sekra. 1257 Xeranthemum mutum Wierzbicki. 1258 °Xyloma capreae Opiz.

Durch die befondere Liberalität der Frau Josephine Kablif, Mitglied der fönigl. botanischen Gesellichaft zu Regeneburg, hat sich außer unserem Rfangenvorschuß auch noch ein "Bflaugengeschenkson" von mehr als 25,000 Eremplaren gebildet, den ich um 6000 vermehrte, folatich von mehr als 31,000 Eremplaren. Er ift bestimmt, um angehende Kreunde ber Botanit, bie als Theilnehmer der Taufsdanftalt unter den beillegenden Bedingniffen eintreten, in der Art betheiligen zu fönnen, so lange ber Foud ausereicht, daß jeber 200 Species als Geschenf, 100 als Borschuß, zusammen 300 Species empfangt. Aus den hierin enthaltenen Gattungen kann er alle Arten in 150 Eremplaren einliefern, die in bie en Borschuß hat derfelde aber mit 125 Eremplaren zuruch zu erstatten. Bellen eifrige Betantfer, welche die Berbreitung der Wissenschussen, den welche der werden, so erwerden sie sich welche der unterdabere Servientt.

Möchte nun mein Streben, ber Miffenfchaft und ihren Berehrern ju bienen, nicht verfannt werden, und fich mein Unternehmen allgemeinerer Theilnahme erfreuen; ficher murbe ich barin meinen schönften Cohn fur

Die bemfelben gebrachten Opfer an Beit und Dube finden.

Brag, ben 1. Januar 1842.

p. M. Opiz.

Innhalt der Ifis 1844. Seft III.

Geite V.

161. Buguon, über Genn und Denten, Methaphnfit.

164. Fr. Boie, Ausguge aus bem "Spftem ber Drnithologie". -

178. - Sternidae.

Geite

198. Beller, Monographie ber Sippe Hyponomeuta tab. I. II.

228. - Psecadia.

238. Jahne abnorme Buftanbe bes menfchlichen Lebens.

Tafel I. II. ju Beller G. 198, Hyponomeuta, Psecadia.

umfchlag.

Dpigene Pflangentaufch von ben Jahren 1840. und 1841.

Bertehr.

Italianifde Bucher.

Es find von folgenben Berken einige Eremplare bier in Burich angesommen und baber kauflich abzulassen. Da Berke aus. Ikalien, befonders aus Reapel ichmer zu erhalten find; so wird es Manchem angenehm feyn, biefelben auf so leichtem Wige ju betommen.

1. B. Panizza, sopra il sistema linfatico dei Rettili ricerche zootomiche. Pavia. 1833. fol. max. pag. 43. t. 1-6.

(Preis 6 Rronen.)

2. Delle Chiaje, Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre. Napoli. I.—IV. 1823.—1829. 4. Atlas tab. 1—109. (Preis 75 ff. rpn.)

3. Idem, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. Neapoli. 1829. Fol. i. 100. col. (Preis 94 fl. rpn.)

4. Idem, Opuscoli fisico-medici. 1833. 8. 168. t. 16.

(Preis 4 fl. ren.)

5. Idem, Diss. anatomico - patologiche. 1834. 44. 44. tab. 11.

(Preis 1 fl. 12 Fr.)

6. Sebastiani et Mauri, Florae romanae Prodromus. Romae. 1818. 8. 351. t. 10. (Preis 6 fl. rom.)

Erfchienen ift:

Diens Naturphilosophie britte Auflage. Burch ben Schulthes. 1843. 8. 523. (3 fl. rhn.)

Den 6 allgem. Naturgefchichte - Stuttgart ben hoffmann. ift gang fertig; auch alle Tafeln, ben ber Botanit 22. -Das Werf wird auch ohne bie Tafeln verkauft fur 27 fl.

Lingegangen.

Bucher.

3. Raup, Classification ber Saugthiere und Bogel. Darmftabt ben Leebe. 1814. 8. 146. Saf. 1.

21. Schott, über ben Urfprung ber beutschen Ortenamen, gunachft um Stuttgart, 1843. 4.

H. Halbertsma de Leeuwenhoeckii Meritis etc. Lugduni Batavorum. 1843. 8. 70. tab. 2.

Le Sueur Fleck, sub eodem titulo et dato. 8. 44. tab. 1. Dr. A. Rollifer, Entwickelungegeschichte ber Erphalopoten. Burich

ben Meyer. 1841. 4. 184. Z. 6.

Agassiz, Recherches sur les Poissons fossiles. Soleure chez Jent. Livraison 17. et 18. (dernière). 4. feuilles 66. et 28. Pl. 20. et 20. Schoenherr, Synonymia Insectorum. Lipsiae apud Fr. Fleischer: VII. 2. 1843. 8. 461. (Curculionides.)

R. P. Lesson, Acalephes, Paris chez Roret, 1843. 8, 596. Pl. 12. Schlegel und Sufemih is Naturgifchichte der Bogel Europas, Stuttgart ben Balz. 1843. Lief. 1 – 15. Naubobgel. S. 100.

Stuttgart ben Balg. 1843. Lief. 1 - 15. Raubvogel. S. 100. 2af. 1 - 39. 3. G. N. Wirth, Die Geschichte ber Deutschen. Emmishofen ben

3. G. A. Birth, Die Geschichte ber Deutschen. Emmishofen b Conftang, Lief. VIII. 1843. gr 8. III. 49-144.

Dr. S. Schreiber, Der Schlofberg ben Frenburg. Dafeloft ben Bangler. 1811. 8. 48. T. 2.

Ferbinand Reller, Baurif bes Klofters St. Gallen vom Jahr 820, im Passimile. Burich ben Meper, 1814. 4. 42. T. 1. im gehften folio.

Dr. J. G. Flügel, literarische Sympathien ober industrielle Buchmacheren. Leipzig ben Weichardt. 1843. 8. 41.











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nou

Dit e n.

1844.

Seft IV.

Der Preis von 12 heften ist 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Ar. rheinisch, und die Zahlung ist ungetheilt zur Leipziger Oftermesse bes laufenden Jahres zu leisten.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus ju Leipzig, wohin auch die Beptrage ju schiden find. Es wird ges beten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiefen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag bie Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Pflanzentauschunternehmen

von D. M. Opiz, Brag: Altftabt, Beltnergaffe Na 565. im britten Gtod.

Am Schluffe bes Jahres 1842.

Am-Schluffe bes Jahres 1841. gablte mein	
Unternehmen 639 Theilnehm	er,
ju Ende des Jahres 1842 658	
es vermehrte fich fonach um 19	
Bis gum Schluffe bes Jahres 1842. wurden	
eingeliefert 1,150,048 Bflangen,	
an die einzelnen Sammlungen abgegeben . 166,298	
3m Jahr 1842. wurden eingeliefert 59,239	
an bie einzelnen Sammlungen abgegeben . 65,248	
Die Anstalt erhielt an Procenten 4,650	
die herrn Theilnehmer erhielten an Agio . 30,637	
Bis jest liefen ein 12,131 Arten,	
hiervon im Jahr 1812 810	
welche fruher noch nicht eingeliefert wurden. Bergleiche ich nun	das
Sahr 1842, nach biefen Ergebniffen mit ben übrigen Borjahren ber	
ftalt vom Jahre 1818. beginnend, fo zeichnet es fich baburch aus,	oa#
die meiften Species eingeliefert wurden, und daß die Ern. Ih	
nehmer am meiften an Agio empfingen. Die Binlieferung	
Eremplaren war zwar geringer als im 3. 1841. aber co wur	den
bagegen mehrere Eremplare als im Vorjahre abgegeben.	

Die meisten Eremplare lieferte ein: Hr. Haubtm. Abelbert Bracht in Mantua 9594; Hr. Wundbarzi Edward Hofmann in Brag 4662; Hr. Wilhelm Siegmund jum. in Reichenberg 4607; Hr. MDr. v. Kovats in Wien 4161; Hr. Oberpostantsserreim Engelberg in Erfurt 4005; Frau Apoth. Josephine Kablif in Hohenelbe 3933; Hr. Phil. Dr. Koch in Zever 3000; Hr. Major Gegenbauer in Brag 2300; Hr. Oberfieutenaut Krh. v. Widerfpach zu Anndorf ber Debenburg in Ungarn 2134; Hr. Molteferreich 2200; Hr. Regimentsarzt MDr. Hahr die zu Mandvorf ber Debenburg in Ungarn 2134; Hr. Malfenhaussehepre Bendel in Prag 1914; Hr. Apothefer Sefera in Munchengach 1869; Hr. Eccheniter Hoffmer in Prag 1250; Hr. Raplan Gudernatfch zu Altbuch biblich. Kr. 1120; Hr. Wundbarzt Kirch ner in Kaplie budve. Kr. 1032; die kön. Gesellich aft ber Wissenschaft zu Größe 1027; Hr. MC. Akfalt in Sommerfeld ner Unterlaufig 1000; Hr. Detelbere Hellwig in Sommerfeld 1000. Alse übrigen lieferten weniger Exemplare.

Die meisten Species lieferte: Gr. hauptmann Brach't 1009; Gr. 25cm und 1001; Gr. Major Gegenbauer 489; Gr. Ulor. Huzzelmann 392; Gr. MDr. v. Kovats 383; Gr. Oberpostamtsfererder Engelberg 284; Gr. Buchfanbler Melichar in München 256; Frau Apotheferin Josephin Kablik 172; Gr. MDr. Bagelt in Wiene 135; Gr. Bunbargt Kirchner 124; Gr. Amtsactuar Engen

Sprucef in Rumburg 100.

Die meisten schön und characteristisch erhaltenen Pflangen: Gr. Hauptmann Bracht; H. Bundart Gb. Hofmann; H. MDr. v. Rosvats; Frau Morthel. Rablit; Hr. Phil. Dr. Koch; Hr. Worten Morthellen ant Krh. v. Widerschaft, Gr. Dberpostamtssecreta Engelberg; Hr. Beginnendsatzt MDr. Hahnel; Hr. Baijenhaustehrer Bendel; Hr. Technifer Hoffner; Hr. MDr. Bazelt; Hr. Buchh. Melichar; Kr. Schlößgärtner Illing in Chraustewis; Hr. Brofester And in Gräß; Hr. Apothefer Andorrer und Gr. Mpethefer Kalbrunner in Zangenlois in UDesterreich; Hr. JUDr. Huethefer Kalbrunner in Zangenlois in UDesterreich; Hr. JUDr. Huethefer Kalbrunner in Romothau; Hr. Mpethefer Kalbrunner in Zangenlois in UDesterreich; Hr. Judr. Bragellois in UDesterreich; Hr. Judr. Bragellois in Wieselberg Kalla in Jaromir; Hr. MDr. Knaß in Romothau; Hr. Mpothefer Halla in Jaromir; Hr. Amtsactuar Sprucef.

Die meisten Seltenheiten lieserte: Gr. Umtsactuar Sprucet; Gr. Saupimann Bracht; Gr. MDr. v. Kovats; Gr. Dberpostantsserretar Englberg; Frau Apothsserin Kablit; Gr. Phil. Dr. Koch; Gr. Wajor Gegenbauer; Gr. MDr. Habel; Gr. MDr. Bazelt; Gr. Wundarzi Kirchner; Gr. Bunch, Melichar; Gr. Schlesgaitur.

Illing; Hr. Prof. Malh; Hr. JUDr. Huzelmann; Hr. MC. Mettenius in Heidelberg; Hr. Bergamtsarzt Wierzbicki.

Die entferntefte Sendung machte: fr. JUDr. Sugelmann mit Pflangen aus Caracas, China, vom Cap, Reuholland, Canada, Griedenlud, Oflinden, Reval; fr. Siegmund mit Pflangen aus Braftlien; fr. Untsactuar Syrucel mit Pflangen von ber Kufte Labrador; fr. Major Gegenbauer mit Aflangen vom Cap, Neuholland te.

Den Anspruch auf ben Preis für bas Jahr 1842, hat Gr. Sauptmann Bracht in Mantua, welcher die meisten Eremplare, die meisten Species, die meisten sich und haracteristlich erhaltenen Pflanzen einfendete. Seit dem 3. 1839. erhielt, berielbe bereits für 100: 500, dermal hat berfelbe aber für 100 Er. 2000 Cremplare zu erhalten.

fr. Amtsactuar Sprucet lieferte piermeiften Seltenheiten und hat

nun fur 100 : 200 Gremplare ju empfangen.

Endlich machte Gr. JUDr. hugelmann die entferntefte Sendung mit Pflangen aus Caracas und empfangt nun, ba er bereits fruher fur 100: 2000 Exemplare erhielt, bemnach fur 100: 3000 Exemplare.

Mm Schluse bes Jahres 1842. errang Gr. Saubimann Bracht bie Ifte Priorität, die er so lange behalt, als ihn Niemand überholt, nehmlich aufrichtiger als er, gegen die Ausschamfalt hanbelt. Die 2te hatte Dr. Wilh. Siegmund mit 1001 Sp. in 4607 Eremplaren; die 3te Dr. Gegenbauer mit 489 in 2300; die 4te Dr. Hugelmann mit 392 in 469; die 5te Dr. B. Kovats mit 383 in 4161; die 6te Dr. Angelberg mit 284 in 4005; die 7te Dr. Melichar mit 256 in 845; die 8te Frau Kablif mit 172 in 3933; die 9te Dr. Pagelt mit 135 in 994; die 10te Dr. Kirchner mit 124 in 1023.

Da Gr. MDr. Emil Rragmann zu Marienbab so gutig war, seine werthvolle Schrift: "Die Lebre vom Samen" in 10 Erempl. für bie eifrigeren Beren Theilnehmer der Pflangentaufganftalt als Geschenf zu bestimmen, so wurde sie an Drn. Amtsactuar Spruces und bie Prioritätsinhaber des Jahres 1842. 1 bis 9 vertheilt. Im Ramen der Bissenschaft sage ich demigleben biemit öffentlich meinen innigen Danf, sowie Drn. Obersieutenant Freherrn von Widerpach, der 310 Eremplare, und dem Grn. Apothefer Andorfer, der 135 Eremplare dem Pflangengeschenfond zugewiesen hat.

Bon bem Pflangenvorschuffe und bem Pflangengeschenkfonde haben im 3. 1812. 22 neue Theilnehmer Gebrauch gemacht. Benn nun unsers gute Absicht allgemein erkannt werben wollte, bann mußte auch biefes Unternehmen einen gunfligen Erfolg haben, und ben gegenseitigen Bertebr ungemein förbern.

Wären alle Herren Theilnehmer der Pflanzentauschanstalt so eifrig gewesen, wie es die 43 waren, die im J. 1812. 59,239 Kremplare eintleferten, so wären in diesem Jahre von 658 Theilnehmern 906,494 Kremplare eingesommen. Es sann ungemein viel gutes gewirft werden, wenn man nur nicht geizig ist und es anzuhellen weis. Ein jede Missen soll Wemeingut werden; dem erst dann kann es nübliche Früchte tragen. Diese 43 thätige Theilnehmer bestamt kann es nübliche Früchte tragen. Diese 43 thätige Theilnehmer bestamt kann es nübliche Früchte tragen. Diese 43 thätige Theilnehmer bestamten aus 9 Ausländern und 34 Innländern, von denen 26 in Böheim und nur 8 aus andern Prodingen des österreich. Kaisenlates. Thätig waren bloß Fühelheter, 4 Gesselliche, 4 Dectoren der Medicin, 3 Willstärosssicher, 4 Gesselliche, 3 Bundarzet, 2 Krauntgartner, nur 2 Candidaten der Medicin aus dem Plussande, 2 Lehren, 2 Krauntgartner, in 2 Cent der Richter, 1 Kazleschiler, 1 Korschamter, 1 Decton der Ector der Kreinster, 1 Buchfandter, 1 Korschamter, 1 Dector der Kliefophie, 1 Kochnster, 1 Kraussenlater, 1 Kreindenter, 1 Geste der Kreinster, 1 Beschamter. Dies ist ein Beweis, daß die Botauff sow unter allen Ständen ihre Berechter zästet, und wenn biese nur auch demühr sen, den gewandten Theil derselden ernstlich ins Auge zu sassen, die liede für das Etudium allgemeiner zu machen, diest die die jeden finnen. Märe

Am'tlicher Berichteren An er eine ball

über bie zwanzigfte Berfammlung ber Gefellicaft beutider Raturforfder und Mergte gu Manng im Geptember 1842. herausgeaeben von ben Befchafteführern berfelben, Meb. Rath Dr. Grofer und Notar Brud. Manng ben Rupferberg 1842. 4. 398. 2. 2.

So gablreich wie in Manny ift bie Berfammlung noch nie gemefen. Es fanden fich bafelbft nicht meniger als 930 Theil= nehmer ein. Schon baraus fann man auf ben reichlichen Innhalt diefes Berichtes Schliegen, noch mehr aber auf die Thatigkeit und Gewandtheit ber Geschaftsführer . welche fur bas Unterfom= men, die Unterhaltung und die Bwede fo vieler Menfchen gu forgen batten. Indeffen wurden fie Eraftig unterftust fowohl pon ber Regierung und ben Behorben ber Stabt als von ben Corporationen und ber gangen Bevolferung. Man fann nicht obne die volleste Unerkennung lefen, mas alles vorbereitet worben ift um murbigen Empfang ber Maturforfcher und Merste. Die Stadt hat felbft bas jum Theil verfallene Schlog ausbauen laffen, theile. um bie bortigen Schate fur Ratur und Runft aufzuftellen. theils um ber Berfammlung Raume gu ihren Gibungen gu ber= fchaffen. Go ift nun auch ber Naturalien-Sammlung in Manne ein murbiger Dlas eingeraumt; wo fie nicht blok gur Beichaus ung, fondern auch gum Unterricht bienen fann. Da alle Mit= glieber biefes Bert erhalten; fo mare es unnothig, all bie Borbereitungen, fo wie bie uneigennubige Bephulfe vieler Perfonen aus allen Stanben ju ergablen. Dag eine folche große Menge von Menichen taglich follte benfammen fpeifen tonnen, ift nicht ju erwarten; indeffen gibt es in Manng Gale genug, morin im= mer gange Daffen bepfamen maren. Die neue Unlage am Ufer bes Rheins biente jum Berfammlungsorte nach ber Zafelt ber Sof jum Butenberg gur Abendunterhaltung; bas prachtige Schloß, wie gefagt, ju ben Sigungen, welche von ben bochften Behorben ber Beffung; bes Rreifes und ber Stadt mit ihrer Gegenwart beehrt murben.

Die erfte allgemeine Sigung wurde mit einer fehr ansprechen. ben Rede von Grofer eroffnet, worinn er befonders die litera= rifche Beschichte ber Stadt mit wenigen, aber meifterhaften Bugen geichnete. Gie mar ju jeber Beit fraftig und ehrenhaft, ob= fcon burch wiederholte Rriege mit Ungludefallen untermifcht. Der Redner ließ jedem Berdienft Berechtigkeit wiberfahren.

Darauf begrußte Brud bie Berfammlung im Ramen ber naturforschenden Befellichaft und verlas bie Statuten.

Daftor Brebm von Renthenborf im Altenburgifden fprach uber ben Muth ber mannlichen Bogel ben ber Bertheibigung ihrer Beibchen G. 21.

Dr. Stiebel aus Krankfurt über Infujorien im Barn S. 24. Prof. Raft ner aus Erlangen über das Licht und andere phys ficalifche Gegenftande G. 25.

3fie 1844. Deft 4.

Ben ber zwenten allgemeinen Sigung murbe Graf jum Berfammlungsort gemablt. G. 36.

Prof. Leudart aus Freyburg fprach uber bie menfchenabn-

lichften Thiere G. 39.

In ber britten Sibung G. 41 fprach ber Dr. Creve que Krankfurt uber die Macht ber Ginbilbungefraft in ber fomatifchen Sphare bes Menfchen.

Prof. Plagge aus Biegen theilte feine Unficht vom Geben

mit S. 48.

Dann fprach ber erfte Befchaftsführer bergliche Borte bes Ubichiebs G. 45.; Dr. Mannefelb aus Braunschweig eben= foldhe Borte bes Danks G. 56.

Run folgen die Berhandlungen ber befondern Racher:

S. 59. für Aftronomie und Phufif.

Prof. Buff aus Giegen, über ben Bufammenhang ber neue-

ren Glectricitate : Lehre mit ber Contact = Theorie.

S., 65. Dr. Rlee aus Manng, Wiberlegung bes Luftbruckes. Es ift allerdings eine ichwierige Sache um die Aufnahme ber Abhandlungen. Solche indeffen, welche ausgemachten Babrheis ten widersprechen ober, welche beweisen, bag ber Berfaffer in bem Fache nicht ju Saufe ift, wie etwa ben ber Quabratur bes Rreifes, geboren nicht vor bas Forum ber Berfammlung. Gie hat baber mit Recht biefe Biberlegung bes Luftbruckes fo wie Beinbergers Luftichiff G. 71. von fich gewiefen.

G. 71. Der Academiter Rupffer aus Petersburg, uber magnetifche und metereologische Dbfervatorien, fowie über Daage

und Gewichte in Rufland.

S. 76. 3. Matterer ju Bien, uber bie chemischen Birfungen bes Lichtes.

S. 86. Prof. Ulbrecht aus Dfen , über die Steinmarte dafelbit.

G. 92. Dr. R. Frefenius aus Biegen, über bas Thun und Treiben im chemischen Laboratorio bafelbit.

S. 104. In ben Sigungen fur Pharmacie fpricht Dr. Bindler aus Zwingenberg, uber bie benm Bufammentreffen bes Quedfilber : Chlorids mit Enweiß auftretenden Erfcheinungen.

Es famen in benden Ubtheilungen noch viele fleinere Gegenftande jur Sprache, Die wir nicht angeben fonnen.

S. 113. im Fach fur Mineralogie und Geologie fpricht Prof. Baldner aus Calsruhe uber bie geologifchen Berhalt= niffe ber am Nordrnade bes Schwarzwaldes hervortretenden Mineral = Quellen.

G. 115. Prof. Rlipftein aus Giegen, uber Die Bebirgefchichtenfolge Gubtprole und eines Theile ber lombarbi= fchen Ulpen.

S. 117. Prof. Jager aus Stuttgarb, über einen Babn

bes Ceratodus; auch über feinen Phytosaurus.

S. 118. S. v. Meyer aus Frankfurt und Prof. Plieninger aus Stuttgard, gleichfalls uber ben Phytosaurus.

S. 123. Graf v. Manbelsloh aus Ulm, uber pluto= nifch peranberte Tertiar = Bilbung in ber fchmabifchen 21b.

G. 126. Dr. Rraus aus Stuttgard, über bie geologischen Berhaltniffe ber offlichen Rufte bes Caplandes.

S. 131. Prof. Blum aus Beibelberg, uber mineralifche Pfeudomorphofen.

G. 132. Dr. Leube aus Ulm, über ben Ginflug ber Ches mie auf die Geognofie und auf die Bilbung bes Dolomits.

S. 135. Dr. R. Philippi in Caffel, uber bas Relief bes Befuve.

S. 142. Prof. Braun aus Carleruh, vergleichenbe Bu= fammenftellung ber lebenden und biluvialen Mollusten = Fauna bes Rheinthals.

S. 154. Uffeffor Romer in Silbesheim, uber bie geologis

ichen Berhaltniffe bes Barges.

S. 159. G. Sandberger aus Beilburg, über Die palaontologifchen Berhaltniffe ber altern Formationen Raffaus. Mußerbem noch viele fleinere Sachen.

S. 161. im botanischen Fach fpricht:

Prof. Doll aus Mannheim, uber bie Bermandtichaft einiger phanerogamifcher Pflangen = Familien.

Prof. v. Martius aus Munchen, uber bie S. 165.

Rrantbeiten ber Rartoffeln.

G. 167. Dr. Rraus aus Stuttgarb, über einige efbare

Fruchte bes Natallandes.

S. 168. Prof. Braun aus Carlerub, über Bucheverhalt= niffe ber Pflangen in ihrer Unwendung auf Unterscheidung und Gruppierung ber Species.

G. 171. Prof. Treviranus aus Bonn, über die Ent=

widelung ber Fruchte und Samen ber Diftel.

G. 172. Prof. 2. Fifcher von Balbheim II. aus Peters= burg zeigt fein pancratisches Microfcop.

S. 175. Dberlehrer Birtgen aus Cobleng, uber die Ru-

busarten aus ber Rheingegenb.

G. 179. Dr. Maug in Eflingen, uber ben Proceg ber Reimung; über bie Gintheilung ber Pflangen nach Form und Dragnifation ibrer Blatter; warum erfrieren bie Getreibearten nicht? uber bie Birfung bes Bogelbungers.

G. 194. Prof. Doll, uber Ubgrangung ber Familie ber

Cupuliferae.

6. 195. Forstrath Sartig in Braunschweig, über die Dberhaut ber Pflangen.

G. 139. Im zoologischen Fach

theilt ber Sofoconom Fr. Roch von Stuttgard eine Unficht non ber Beugung ber Bienen mit; baruber ein Bericht vom Decan Muller aus Dbenbach.

S. 204. Paftor Brehm, uber die Subspecies ben Ca-

lamoherpe, Pyrrhula et Emberiza.

G. 211. Prof. v. Giebold aus Erlangen, über bie Ent= widelung ber Strepfipteren.

S. 214. Inspector Schlegel aus Lepben, über Cetaceen und Dibamus.

S. 215. Im Kach ber Anatomie und Abnfiologie fprach: Drof. Mener aus Bonn, über ein Bahngebilbe benm Kotus ber Bogel und ber Lurche.

S. 218. Prof. &. Bifchoff aus Beibelberg, Beobach: tungen über bas befruchtete und unbefruchtete Gaugethieren.

G. 220. Prof. Brefchet laugnet, bag bie Arterien [ber Burche] in Comphaefagen fteden.

Prof. Mung, uber Miggeburten ben Ralbern.

G. 221. Dr. Robelt aus Frenburg, über ein bem Penis analoges Bolluftorgan benm weiblichen Gefchlechte.

S. 223. Prof. Siebold aus Erlangen, über die Spermatogoen in ben Beufdreden.

G. 225. Prof. Duvernon, über bie Bahne ber Spismaufe. S. 227. Dr. Kode aus Bremen, uber Infuforien und Bellgewebe.

G. 228. Launis, Bilbhauer aus Krankfurt, uber bie

Beichnung bes Stelets.

S. 230. In ber Medicin, Chirurgie und Geburts: bulfe wurde vieles verhandelt, mas wir nicht angeben tonnen.

Abgebildet ift Revermanns Steinzerbrucker. S. 313. In der Forst = und Landwirthschaft fpricht Prof.

Deeb über die Bahlangiehung ber Pflangen.

C. 318. Bides aus Raffel ben Manng, ben Boben ohne Dungung gur uppigen Begetation gu befabigen.

G. 319. Prof. Martius aus Munchen, uber die Rrant-

heiten ber Erdapfel.

G. 325. Prof. Bimmer aus Giegen, uber die Unmenbung bes Pflangenbohrers ben ber Bolg = Cultur.

G. 328. Prafident Ritter von Rudesheim, über bie Trag.

barfeit ber Reben.

G. 329. Prof. Bimmer, uber ben Unbau ber Buche, uber ben Dbftbau und die Gultur ber Riefer.

S. 332. Daftor Schonfelb von Rollfirchen; uber Die Maulbeerbaum = Pflangung.

S. 334. Dr. Beil von Frankfurt, uber bie Pflangener= giebung in Korftgarten. S. 336. Dr. Caffebeer von Biber, uber ben funftlichen

Dunger. S. 338. Gutebefiger Rang von Lorenziberg, neue Ergie-

hungsarten ber Beinftode und Rugen ber fruben Musfaat. G. 341. Dr. Fritschler von Dberingelheim, über bie Knochenbruchigfeit bes Rindviehe.

G. 348. Forstmeifter Biment aus Rurnberg, uber bie Malbraupen.

G. 353. Gutebefiger Lorum von Sahnheim, über bas Musbleiben ber Gaat - Erbapfel.

Es liegt eine Abbilbung von Beile Gamafchine fur Rabel-

holzsamen ben. Darauf folgt eine furze und bescheibene Schilberung ber Reft=

lichkeiten, welche ben Fremben burch bie Liberalitat von Stadt und Land ju Theil murben: Gaftmabler, muficalifche Unterhaltungen burch die Liedertafel und die ofterreichischen Militar= Mufiter, Ball, Fahrt nach Frankfurt, Biesbaden und Bingen, Musftellung von Gemalben, Gewerbs : Begenftanben, von Blumen und Fruchten. Rach allem, mas man bort, maren bie Fremden mit bem Empfang ju Manns fehr gufrieden. Ueberall geigte fich ber Erfolg hoberer Bilbung, Die Uchtung fur Die Unftrengungen ber geiftigen Rrafte in Biffenfchaft, Runft und Gewerben. Bum Undenken an die Berfammlung hat ber landwirth= fchaftliche Berein von Rheinheffen einen Preis von 100 Ducaten ausgefest uber bie Anochenbruchigfeit bes Rindviehs ... Die Frift auf ein Sabr; ift mobl gu furg.

Bericht

über bie naturmiffenschaftlichen Unftalten am Rhein.

Ihrem Bunfche gemaß, habe ich auf meiner Reife gur Berfammlung ber Raturforicher in Manne Die wichtiaften natur= miffenschaftlichen Unftalten, befonders Die Raturalien : Sammlun: gen langs bem Mhein befucht, und ich ertheile Ihnen nun ben Bericht hieruber fowohl nach eigener Unichauung, als nach ben bereits baruber vorhandenen Schriften. Much fuge ich biejeni= gen Beranderungen bep, welche feit einem Jahre ba ober bort vorgefallen und ju meiner Reintnig gefommen finb.

Dbichon ich nirgends eine große und vollftanbige Sammlung gefunden habe, wie befonders jur burchgreifenden Forberung ber Wiffenschaft, oder auch nur jum gehörigen Gdul = Unter= richt nothig ware; fo muß ich boch bas Ergebniß meiner Befuche erfreulich nennen, hauptfachlich wegen ber allgemein verbreiteten Unerkennung bes Rugens ber Raturmiffenschaften, in Folge beren fich fo viele Sammlungen im Rheinthale gebilbet haben, bag man feinen Zag ju reifen braucht, um wieber

ben einer andern eintreten ju tonnen.

Ubwarts machte ich meine Reife ju Baffer aufwarts ju Lande. Daber mar

1. Etraßburg

mein erfter Rubepunct, wo ich indeffen nicht auf bem Rheine, fonden auf der Gifenbahn ankam.

Die alte Reichsfradt mit ihrem beruhmten Munfter befist ein febr icones Mufeum ber Naturgefchichte, welches ben gangen grenten Stod bes Univerfitats = Gebaubes einnimmt.

Es verbantt feinen Urfprung bem Johannes Bermann, welcher von 1764 - 1800. Profeffor an ber Universitat mar. Geine Sammlungen wurden von ber Stadt gefauft und 1818. der Unwerfitat übergeben. Die gange Raturalien = Sammlung wird ausschließlich auf Roften ber Stadt unterhalten, welche

jahrlich bafür 6000 Fr. anweißt.

Die Bermaltung ift einem Musichuß anvertraut, ber aus bem Rector und 7 Mitgliedern besteht, welche ber Burgermeifter ernennt; ferner aus ben Profefforen ber verschiebenen Zweige ber Naturgefcichte. Diefer Musichus beforgt Rauf und Taufch; ein von ber Stadt befolbeter Confervator bat die Berfertigung ber Bergeichniffe und bie Claffisication ber neu erworbenen Gegenstanbe gu beforgen. Der Director bes Museums führt ben Briefwechfel: er beschaftigt fich mit bem Confervator, mit ber Benamung ber Gegenstanbe und ichlagt bem Musichus alle fur nothig gehaltenen Berbefferungen vor. Geine Befchafte beforgt er mentgeltlich. Bisher mar es ber Profeffor ber 300logie in ber philosophischen Facultat. Gin Gehulfe ift fur bie Beforgung ber Rerfe befonbers angeftellt; er wird auch von bem Ungewiesenen burch bie Stadt bezahlt, fo wie die Diener.

Die Sammlungen find in 7 Gale vertheilt. Die zween ba= von in ben Flugeln find ber Boologie bestimmt, pon ben funf anbern einer ber Botanit, einer ben Steleten und Praparaten ber vergleichenben Ungtomie und bie übrigen bren ber Minera-

Logie und Geologie.

Die zoologischen Begenftanbe find in Glasschranten, nicht hoch und nicht tief, fo bag man alles leicht erkennen tann. Gin Theil Diefer Schrante fteht an ben Banben, ein anberer in ber

Mitte : in zwo Reihen mit bem Ruden aneinander und parallel ben Kenftern. Die fleinern Gegenstande find in vierfeitigen Glastafichen auf ben Tifchen 6-7" boch. Geber Begenftand hat ein Schild mit bem lateinischen Ramen und etma einem Synonym, wo es nothig ift; bem frangofifchen Ramen, bisweilen bem beutichen; Baterland, Erwerbungsart und Beit, ob Gefchent; Rauf ober Taufch. Kaft Die meiften Theile ber Samm. lungen find bestimmt , mit Musnahme einer gewiffen Bahl von Gattungen' aus verschiedenen Claffen ju benen man ben Da= men nicht finden tonnte, wie es fcheint aus Mangel ber nothi= gen Berke; wenigstens fteht die Bibliothet nicht mit bem Reichthum ber Sammlungen im Berbaltnif, mas fomobl fur bie Bestimmung berfelben als bie Benubung und ben Unterricht febr nachtheilig fenn muß. Die naturbiftorifchen Berte, befonbere bie neuern fehlen größtentheils, und doch find es gerabe biefe, ohne welche man gegenwartig weber Thiere, noch Pflangen, nech Mineralien bestimmen fann. Dan muß fich wundern, baf bie frangofische Regierung, welche boch so ungemein viel fur die Naturwiffenschaften thut, wenigstens in Paris, fur bie Bervollftanbigung Diefer Bibliothet nicht mehr Gelb anweißt, bamit Die Professoren in Stand gefett wurden, Die Sammlungen fo ber= guftellen; wie es gegenwartig bie Biffenschaft erforbert.

Bas die zoologische Sammlung betrifft', fo fann man fie mirflich ansehnlich nennen. Gie bietet Material genug bar quein gelnen wiffenschaftlichen Arbeiten, und, fehlte es nicht an Buchern, auch wohl ju allgemeinen Berfen. Es find ungefahr an Gattungen vorhanden : Saarthiere 340, Bogel 1200, Burche 350, Rifche 700, Cruftaceen 230, Arachniben 200, Rafer 2000, Falter 2600, Schalthiere 3000, Boophyten 300.

Die Saarthiere nehmen ben rechten Alugel bes Bebaubes ein. Die großen Gattungen fteben benjammen in einem ungeheueren Schrank im Grunde Des Gaals. Unter ben merkmurbigern Studen findet fich ein prachtiger Elephant aus Inbien, portrefflich ausgestopft. Uebrigens fehlt es biefer Cammlung an manchen Sauptfachen, befonders unter ben Beutelthieren. Musgezeichnet verdienen zu werben :

Hylobates albimanus, con- Guepardus jubatus. color. Semnopithecus nasalis. Cynocephalus hamadryas. Stenops gracilis, bengalensis. Viscaccia americana Macroscelides rupestris, ro- Hydrochærus capybara. Myogale moschata, pyre- Phacocherus æthiopicus. naica. Ursus maritimus, malavanus. Moschus moschiferus. Arctictis binturong. Mellivora capensis. Zorilla leucomelas. Nyctereutes viverrinus. Ryzaena tetradactyla,

Proteles lalandii.

Pedetes caffer. Hydromys chrysogaster. Myopotamus coipus. Rhinoceros sumatrensis. Tapirus villosus. Capra ibex, mas, et feem. Capra ibex pyrenaica. Orycteropus capensis. Myrmecophaga jubata. Perameles lagotis.

Mukerbem mehrere febr fcone Klebermaufe, eine Reihe Sorex, mehrere fcone Ichneumon und eine Reihe von Untilopen.

Die Bogel find meiftens gut ausgestopft, fammtlich gut erhalten, und befonders jum Studio bequem aufgeftellt. Gie vertheilen fich ungefahr in folgende Dronungen: Raubvogel 98,

Manbervogel 617. Rlettervogel 152, Bubner 190, Cumpfoos

gel 122; Schwimmvogel 109.

Unter ben Raubvogeln habe ich 28 Gattungen Gulen gegablt, unter ben anbern Ordnungen : Lanius 24, Muscicapa 31, Tanagra 29, Turdus 28, Philedon 16, Parus 11, Emberiza 13, Fringilla 33, Xanthornus 17, Nectarinia 19, Buceros 6. Alcedo 20, Picus 33, Cuculus 14, Psittacus 53, Tetrao 10, Pterocles 6, Francolinus 5, Columba 38, Otis 5, Ardea 19, Tantalus 3, Ibis 9, Sterna 12, Carbo 6, Anser 12, Anas 28.

bankiya.

ringii.

stingsii.

lensis.

briatus.

Phasianuss staccii, soemmer-

Tragopogon poukrasia, ha-

Columba lophotes, speciosa,

Cryptonyx viridis, niger.

dilopha, magnifica. Otis houbara, afra, benga-

Dicholophus : cristatus:

Ardea herodias m. et f.

Platalea chlororhynchos.

Recurvirostra ruficollis.

Palamedea chavaria.

Podoa sprinamensis.

sa, melanophrys.

Hydrobates lobatus.

Ibis carunculata, calva, leu-

Phalaropus fulicarius, fim-

Procellaria gigantea, pacifica.

Cygnus atratus, nigricollis.

arctica, melanoptera.

Aptenodytes : patagonica.

Alca impennis.

Anas brachyptera, histrio-

Spheniscus demersus, hum-

nica, purpureo-viridis, ant-

Cursorius isabellinus.

Scopus umbretta:

Dromias ardeola.

Kolgende barf ich mohl als bie merkwurdigern berausheben: Vultur kolbii. Sarcoramphus gryphus. Gypaetos melanocephalus. Aquila bonellii. Heliotarsus typicus. Buteo tricolor. Noctua nebulosa, nyctea, ura-Tetrao cupido, medius, scolensis, lapponica, nisoria. Bubo magellanicus, virginia- Lophyrus coronatus. nus, capensis. Todus regius. Ampelis carunculata. Pteroptochus megapodius. Sericula regens. Calyptomenes viridis. Podargus cuvieri, cornutus. Cancroma cochlearia. Steatornis caripensis. Phytotoma rara, silens. Corvus infaustus. Garrulus bispeculatus. Ptilonorhynchus albirostris. Calodora maculata. Epimachus superbus, regius. Trochilus ensipennis. Orthorhynchus ensirostris. Buceros abyssinicus. Micropogon margaritatus. Chizaerrhis concolor. Psittacus banksii, funerarius. Diomedea exulans, fuligino-Psittacara vittatus, patago-Nestor hypopolius. Pezoporus formosus. Pavo japonensis. Polyplectron bicalcaratus. Lophophorus refulgens.

Meleagris gallo - pavo.

Numida calyptrata.

Gallus furcatus, sonneratii, boldtii. Die Noctua nisoria murbe in Elfaß gefchoffen ; ebenfo Cursorius isabellinus et Anas purpureo-viridis.

Die Lurche fteben in bemfelben Gaal mit ben Bogeln: Schilberoten nicht gablreich; unter ben Gibechfen manche wichs tige Gattung, aber noch ziemlich viele; bie Schlangen find am pollffandiaften und enthalten lehrreiche Gattungen; unter ben nachten Lurchen fehlt mandjes, mas in einer folden Cammlung fenn follte, namentlich bie americanischen Molche, wie Menopoma, Amphiuma, Axolotl; felbft Caecilia, menn man fie etwa bierber i ftellen will. .: Genannt gut werbent verbienen meis nes Grachtens:

Monitor hivittatus. Cordylus dorsalis. Doryphorus brevicaudatus. Uromastix dispar. Agama aculeata. Phryposoma orbiculare. Phyllurus platurus. Gymnodactylus albogularis, Ptyodactylus ocellatus. Tridactylus vulgaris. Bipes lineatus. Monodactylus anguineus. Pseudopus pallasii. Amphisbaena alba, nosa. Ophisaurus ventralis. Trogonophis wiegmanni. Eryx turcicus. Homalopsis obtusatus. Dispholidus lalandii,

Leptophis mancus. Ophis heterurus, albocinctus, jasnideus. Crotalus horridus, a see as Trigonocephalus hypnale, cenchris, lanceolatus, viridis, jararaca. Vinera brachvura, cerastes. Naia porphyrica, tripudians. Hydrophis schistosus, gracilis. Bungarus caeruleus. Pelamis bicolor. fuligi- Bufo isos, agua, variabilis, musicus. Dactylethra delalandii. Pipa vulgaris. Siren lacertina. Proteus anguinus.

Der Monitor bivittatus ift. 7! lang; von Coluber find 76 Battungen vorhanden; auch Gattungen von Dipsas, Dendrophis, Dryophis et Dryinus.

Ferner mehrere Flug : Gibechfen.

Die Sifche find in bemfelben Gaat und wie bie Lurche groß: tentheils in Beingeift aufbewahrt; fehr wenige ausgeftopft. Die Bartftrabler find ben Sippen nach ziemlich vollständig, und begreifen gegen 400 Gattungen, Die andern Dronungen fird ben Weitem nidt fo vollständig. Folgende Scheinen mir bie wich= tigern ju fenn :

Pomatomus telescopium. Dules rupestris. Nandus marmoratus. Helotes sexlineatus. Paralepis coregonoides. Pelor maculatum. Synanceia brachio. Apistus dracaena. Scolopsides frenatus, lyco- Sternoptyx hermanai. genys. Dascyllus aruanus. Gerres oyena, gula, argy- Polypterus bichir. Zanclus cornutus. Scatophagus argus. Toxotes jaculator.

Osphromenus olfax. Spirobranchus capensis. Trichiurus savala, haumela, lepturus. Rhynchobdella, ocellata. Esox reticularis. Stomias barbatus. Heterobranchus anguillaris. Scopelus crocodilus. Thrissa mystus. Muraenophis zebra. Tetrodon physa, hispidus. Acinenser ruthenus. Gastrobranchus coecus.

Eine fcone Reihe von Chaetodon, Gobioiden und Labroiben, Gattungen von Amphacanthus, Acanthurus, Chironectes.

Die Fifche find claffificiert nach Cuvier und Balenci: ennes, bie Lurche nach Dumeril und Bibron.

Cruftaceen liegen meiftens getrodnet auf Pappenbedeln; bie andern in Beingeift; überhaupt nicht gablreich; mit ben Girripedien nur 230 Gattungen , wovon ich folgende beraushebe: Herbstia condyliata. Pericera trispinosa,

Carpilius corallinus.
Zozymus aencus.
Myctiris longicarpus.
Sesarma quadrata.
Cyclograpsus punctatus.
Matuta victor.
Hepatus chilensis.

Atelecyclus chilensis, Pseudocorystes armatus. Hippa emerita. Thenus orientalis. Gonodactylus scyllarus et styliferus. Cineras vittata.

Die Arachniben liegen ebenfalls wie bie fleinern Eruftaceen und einige Mpriapoden auf ichwarzem ober weifem Kartenpapier in Beingeift. Die geobern (wie Scorpto, Mygale) burch Raben beveftiger, bie kleineren burch Gummi.

Diese Aufstellungsart kleinerer Gegenstände ist hier feit wenigen Jahren eingeführt und verdient Nachahmung. Die Spinnen und andere ihnliche Thiere sind auf einem, nach der Größe des Glases geschnittenen Stude schwarzes oder weißes Kartenpapier ausgebreitet, und Leib und Juße mit Gummi bevestiget. Ist das lettere getrocknet; so kommt das Ganze in Alcohol von 25° B. Es andert sich zwar die gelbe, rothe und grüne Farbe, aber das Thier behalt volkommen seine Gestalt. Fremde Aracheniden sind wenig vorhanden, einheimische twa 1½ Hundert.

Burmer finden sid bier so wenig, daß es nicht der Muhe werth ift, davon gu reden. Das ift ein großer und fast unbegreistider Mangel, besonders wenn man bedenkt, daß Paris wohl im Stande ware, Mittheilungen zu machen. Es ift schade, daß Bremfer in Wien nicht mehr lebt; er wurde wohl auch einer alten Reichsstadt eine Sammlung von Eingeweidwurmern zum Geschenke machen.

Rerfe. Auch diese Sammlung ift erst in ihrem Entstehen, mit Ausnahme von Faltern, welche die Stadt im Jahr 1832. der Wittve eines ausgezeichneten Naturfreundes, des Hern Frank, abgekauft bat. Auch ist ein guter Anfang von Kaftern vorhanden, mit deren Anordnung man sich beschäftiget. Die andern Dednungen zeigen sich nur in wenigen und ziemlich schlecht erhaltenen Studen. Man hat einen Tisch mit Schubladen machen lassen, um sie besser von Verberdnung zu geben; sonst würde man wohl Gelegenheit gehabt haben, von Zeit zu Zeit einige Ordnungen anzukausen, vorausgesetz, daß das Naturdiens-Cabinett hinlangliche Mittel beste, was mir nicht bekannt ist.

Meichthiere. Die Schalen sind auf weißes Kartenpapier gestlebt, die nackten Schnecken liegen in Meingeisk. Diese Sammtung ift ansehnlich, indem sie an 3000 Gattungen enthält, worsunter 300 Helix, 100 Bulimus, 100 Conus, 80 Cypraea. Unter den Cephalopoden sinden sich die Sippen Octopus, Eledon, Loligo, Sepia, Sepiola, Onychoteuthys, Nautilus et Spirula; daber auch nicht wenige Betemniten, Ammoniten und andere Bersteinerungen dieser Drdmung. Unter den Pteropoden sinden sich aus den Sippen Clio, Cymbulia, Hyalaea, Criscis, Cleodora. Außerdem sind vorhanden: Vaginula, Glaucus, Bolidia, Onchidium, Doris, Tritonia, Bullaea, Scyllaea, Gastropteron, Pleurobranchus, Parmophora, Carinaria, Dreissena, Ordicula, Lingula. Hier association im Unterricht, wohl aber nicht zu eignen Unterschudungen.

Roophyten. Auch biese Sammlung ift ansehnlich und lehrreich. Sie begreift eine schone Reihe von Mabreporen und Gorgonien, besonders von Schwammen. Die Echinobersmen, Quallen und Eingeweidmurmer sind gerabe

nicht ausgezeichnet, icheinen jeboch fo viel zu enthalten, als gum Unterricht notbig ift.

Im Gangen barf fich bie goologifche Sammlung mit ben meiften ber anbern Universitäten meffen; fie fleht nur unter ben Gammlungen, ber hauptfabte, welche von ber Regierungen felbft unterhalten werben.

Auch der Saal fur die vergleichende Anatomie ift nicht arm an Gegenständen, und enthält namentlich viele Selete von haarthieren, Bogeln, Lurchen und Fischen; besonders eine schone Reihe
von haarthier Schadeln, und viele Praparate in Branntwein,
was alles zum Borzeigen in den Borlesungen benuft wird. Die
Sammlung solfte zwar vollständiger sen; allein es ift auch
hier zu bedauern, daß die Facultat nicht Mittel genug zu
haben scheine bieselbe zu erweitern.

Die botanifche Cammlung besteht aus 5 26btheilungen!

1) aus bem alten Herbario von Bermann, ju welchem nach und, nach Pflangen aus verschiebenen gandern gekommen finde es verbiente indessen eine gangliche Umacbeitung, weil die meiften Sticke burch bie Zeit gelitten haben.

2) Ein Herbarium vom Elfaß.

3) Eine vollständige Sammlung von Getraibeahren und von Kornern ber in Europa angebauten Feldpflanzen; eine fur ben Landbau tuchtige Sammlung.

4), Gine, jeboch unvollständige Sammlung von: Fruchten und

von Samen aus perschiedenen ganbern.

5) Berschiebene Holzer langs und quer gesägt nehst mehreren vegetabilischen Producten — Die Pflangensammlung scheint in Strafburger Museo nicht so gut bedacht zu sepn, wie die zoologische und boch, glaube ich, gibt es hier keine andere offentliche Pflangensammlung.

Um fo reichhaltiger und schoner ift bie mineralogische, geolo=

gifche und palaontologifche Sammlung.

Tebes Stud liegt auf weißem Kartenpapier; die frepen Erpstalle steden auf Nabeln ober kleinen Pyramiben von Holz. Die großen Erude und bie Dupletten, die sich wohl auf 2000 Rummern belaufen mögen, liegen in Glasschränken an den Mänden ober in Schubladen. Auch bangen an einer Mand 4 große Rahmen mit etwa 300 Stud geschliffenem Marmor aus verschiedenen Landen.

Die geognoftische Sammlung befindet fich in einem anftogenben Saal. Die Gebirgsatten in gleicher Große geschlagen, liegen auf Stuffen in 15 Glasschranken, und in Glaskliken; jedes Stud liegt wieder in einem Papierklischen und hat ein Schild.

In ben Glaskaften liegt die Sammlung fur ben Unterricht, und besteht etwa aus. 1500 Sud. Die Glasschranke enthalten eine geologische Reihe aus bem Wasgaugebirge, eine solden aus dem Trol. Die Eisenstufen aus dem Elfaß, die Gangarten aus dem Wasgau und eine vollständige Reihe Gebirgsarten von Kaiserstuht; die Zahl der Etucke ist ungefahr 300. Indere Reihen von Gebirgsarten stullen die zahlreichen Schubladen der

16*

3fie 1844. Beft 4.

Schrante und Gladkaften ber Tifche. Darunter eine vollstanbige Sammlung ber Formationen aus b.m fcmeizer und frangofischen Jura, so wie aus ben hefsischen Gebirgen.

In ber Seite ber Fenfter beginnt bie Sammlung ber nach ben Bobenarten geordneten Foffilien, welche fich in ben nachften Saal fortfett und gablreiche Glastaften lange ben Genftern und in ber Mitte bes Gaales einnimmt. In ben Schranten liegen auch bie verfteinerten Pflangen nach ben Boben geordnet, und fobann nach bem Goftem. Davunter find bie bes bunten Sanbfteins vom Bab Gulg, welche B. P. Schimper in einer Monographie befannt gemacht hat. Die Bahl ber Stude beträgt mehr als 8000. Mußerbem enthalten bie Schubladen Dupletten und verschiebene andere Reihen, die man nicht fren ftellen fonnte, g. B. aus bem Tertiar : Beden von Paris, aus bem Jura, aus ben Bergwerten Sachfens ufw. In andern Schranten find gablreiche Berfteinerungen von Saarthieren, Lurden und Rifchen, und zwar Schabel und Anochen von Baren, Glephanten, Maftodonten, Rashornern, Lophiodon, Palaeotherium, Anoplotherium, Anthracotherium etc.

Enblich stehen an ber Mauer aller Sale die großern Stude in Natur ober in Gyps geformt 3. B. ein Unterlieser vom Dinotherium, große Sauer der Elephanten, der Mumpf eines Males, welchen Duvernon beschrieben unter dem Namen Dugong von Rabersborf, mehrere schone Ichthypsfauren, ein Plessosaurus, in Schabel der Eidechse von Maastricht, ein prach-

tiges Stud vom Pentacrinites briarius.

Die Universität hat zwar einen botanischen Garten, ber aber gar nicht in Sarmonie steht mit den genannten schönen Sammelungen. Er ist klein nnd zwischen Haufen versteckt; indessen wente man ihn doch so gut, als es unter solchen Umständen möglich ist. Er soll gegen 3000 Pflanzen enthalten, und diese sind recht gut geordnet nach der natürlichen Methode und größtentheils mit Schilbern versehen. Da er schon ziemlich alt ist, so siehet man dation mehrere seltne und schöne Baume, namentische einen Gymnocladus canadensis 75' hoch, Laurus sassafras, Halesia, einen Gingko und eine schone Quercus cerris.

Die Gemachshaufer icheinen in ichlechtem Buftanbe ju fepn, und durften wohl durch neue erfest werden; neuerlich hat man ein kleines Treibhaus gebaut, bas aber nicht weit reicht. Unter ben Treibhauspflangen findet sich der Caffeebaum, bas Zuckerrohr, ber Campherbaum, mehrere tropische Orchideen und Fei-

gen, Guphorbien, Jufticien, Cacten ufm.

Im falten hause sind schone Stamme neuhollandischer Acacien, pon Banksia, Casuarina, Eucalyptus, Metrosideros,

Rhododendron, Dattel : und 3wergpalme.

Der Garten wurde schon seit 1619 vom Stadtrath gegrunbet. Sein erster Director war J. R. Salzmann. Seitbem ist immer ber Professor ber Botanik von ber medicinischen Kacultat ber Director; ihm ist beygegeben ein Gebulfe fur bie

Bestimmung und ein Dbergartner.

Die anatomische Sammlung steht unter Prof. Ehrmann und ift bekanntlich eine ber reichsten in Europa, vorzügslich an pathologischen Praparaten. Ehrmann hat davon einen vollständigen Catalog berausgegeben (soeben die zwente Auflage erschienen 1843. 8. 282.) wodurch man nicht bloß die Menge, sondern auch die vortreffliche Anordnung kennen lernt. Für biese beiben Sammlungen wird bald seit einem Jahrhunderte rafitos gearbeitet, vorzüglich von dem alteren und jungeren Lobsstein, vom alteren und jungeren Lauth, vom Stolk, Bach und Kuß; vieles endlich von dem gegenwartigen Professor. Ich

muß auf beffen Catalogue du Musée d' Anatomie 1837. verweisen, ba ich nicht im Stande bin, auch nur bie vorzuglichften Stude berauszuheben. Musgezeichnet find Die Praparate uber die Enmphgefaße und bie Rerven, uber die Benen des Rude grathe und die Drufen. Die Knochen find ungemein gabireid, fowohl die gefunden als die franken. Much fteben bier Geelete und Schadel von Thieren, von jenen 56, von biefen 69. Stelete von Saarthieren 32, von Bogeln 14, von gurchen 4, von Fiften 6, gange Schabel von Saarthieren 37, von Bos geln 8, gerlegte von Saarthieren 24; fobann Berlegung ber Gebororgane fvon 14 Saarthieren; außerbem gerlegte Stelete von 8 Saarthieren. Biele pathologifche Knochen von Thieren; Bergen von 18 Thieren, Lymphgefaße von Saarthieren, Bogeln, Lurchen und Fifchen, Athemorgane von Saarthieren und Bogeln, Berbauungewerkzeuge von Saarthieren, Bogeln, einigen Lurchen und Fifchen, Sirne, Bungen, Mugen, Sarnorgane, Miggeburten, Barnfteine, fo wie Gingeweibewurmer von allen obern Thierclaffen. Endlich eine ziemliche Ungahl Praparate in Bachs und Pappmaffe fowohl von Menfchen als Thieren.

Bon ba gieng es auf bem Dampfichiff nach

2. Mannheim

Dafelbft befteht feit 1833. ein Berein fur die Raturfunde, welcher fich vorzuglich auf ben Betrieb von Dr. Rilian, Prof. ber Naturgeschichte, gebilbet und burch ben Gifer feiner Mitglieber, gegenwartig uber 300, bereits febr anfehnliche Sammlungen erworben bat. Er gibt jahrlich einen Bericht beraus, wors inn man die Fortschritte, Die Gelbbentrage, Die Bermehrung ber Gale und Sammlungen fowie Die baben thatigen Mitglieber fennen lernt. Darunter haben fich außer Rillian ber Sache befonders eifrig angenommen unter ben bereits Berftorbenen ber Sandelsmann S. Bogt, ber Privatmann Rodde, ber ruffi= fche Staatsrath Dr. von Stoffregen, ber Benerallieutenant Linggenfeld; unter ben noch Lebenden ber Prafident und Rangler von Stengel, ber Rath Rended, ber General v. ber Bnd, ber Dr. Beber, Dr. Lorent, ber Apotheter Erof, ber hoffammerrath Friedrich, fr. Undriano, ber Regimente - Quartiermeifter Krauth. Die Sammlungen bleiben in ber Stadt, find aber bem Staate als Gigenthum ubergeben. Gie werben befchust und unterftust vom Großher: jog Leopold und von ber verwittweten Großherzoginn Ste= phanie.

Das Maturalien = Cabinet nimmt bas gange Erbgeschoß bes rechten Schlofflugels ein; bestand zwar schon feit 40 Sahren, wurde aber fpater von allen Mitteln entblogt und fam fo in Berfall, bag bas meifte meggeworfen werben mußte, mit Ausnahme ber Dinge in Branntwein, der erdigen Gegenstande, wie Concholien, Corallen und Mineralien. Ben ber Grundung bes Ber: eins traten mehrere Sundert Burger ben, und fo murbe es moglich, vermittelft ihrer Bentrage und Gefchente jahrlich bie Sammlung um ein Bebeutenbes zu vermehren. Es follen bereits mit ben Buschuffen bes Staats und ber Stadt mabrend Diefer 10 Sabre über 25,000 fl. verwendet worden fenn. Da= für murbe außerbem ein botanifcher Garten gegrundet über 3 Morgen groß mit 3 Gewachshaufern, einem Gartenfaal und einer Gartnerwohnung. Er befist ein Herbarium von 10,000 Pflangen und eine Bibliothet von etwa 500 Banben. Das naturhiftorifche Mufeum murbe burchaus neu reftauriert, befam 3 neue Gale ju ben 4 frubern, und wurde gang neu eingerichtet. Das von altem Borrath ju gebrauchen war, wurde erhalten. Gang neu find bingugefommen bie Saarthiere ; bie Bogel, Die Cfelete, Die Band = Conchylien, Die entomologifche und geognoftifche Sammlung. Der Grund bagu wurde gelegt burch bas ansehnliche Cabinet bes Raufmanns . D. Bogt; ber es gegen eine Rente übertaffen bat. Die meiften Rerfe murben inbeffen feitbem berben gefchafft. Die Bahl ber Meer = Conchy= lien mag wohl 1000 Gattungen betragen, ber Land = Conchy= lien 300; Lurche etwa 200, mas verhaltnigmaßig viel ift; Rifche auch nicht mehr, wohl beghalb, weil bie auslandischen fcmet au bekommen find. Die Bogel betragen wohl 1000 Gattuns gen, bie Saarthiere erma 200; Stelete gegen 100, mas einen großen Kleif vorausfest.

Dbichon ber Bentrag eines Mitgliedes jahrlich nur 5 Fl. beträgt; fo fonnte ber Berein bennoch fcon im Sabre 1834 für die Boologie 500 Fl., für die Botanit auch 500 Fl. und fur bie Mineralogie 100 Kl. verwenden. In bemfelben Sahr murbe ber Garten im Schlofgarten angelegt, und ein Gartner angestellt. Der Großbergog überließ bemfelben eine große Unjabl Pflangen aus bem Schwebinger Garten. Die zoologifche Sammlung murbe fo weit hergestellt, daß fie bem Publicum geoffnet werben fonnte; auch bie Mineralien-Sammlung wurde geordnet, nachdem' fie bedeutende Befchente von verschiebenen Geiten erhalten hatte. Alle Sammlungen fteben bem Enceo und ben andern Lebranftalten jur Benugung fren. Muger ben gewohnlichen Sigungen werden jahrlich 4 General : Berfammlungen gehalten. 3m Jahr 1835 murbe bie beruhmte Samm: lung von Bogt erworben, mit ber man nicht weniger als 1,200 Bogel, viele Eper, und 200 Saarthiere und eine moble bestimmte Sammlung bon Rerfen befam. Die Mineralien wurden mit einer geognoftifchen Sammlung und mit vielen Berfteinerungen vermehrt, ber botanifche Garten nun foftematifch geordnet mit Ubtheilungen von Rutter = und Getraibepflangen, von Argnen = und Giftpflangen. Man hatte bereite 2500 im Land und 500 in ben Saufern. Der Berr Robbe ließ einen Gartenfagl bauen. Man fieng an, populare Bortrage uber naturmiffenschaftliche Begenftanbe, befonders ben ben General=Ber= fammlungen gu halten. Die Stadt bewilligte einen jahrlichen Bentrag von 250 Kl., ebenfo ber Staat.

Sm Sahr 1836 wurde bas Local erweitert, Die Bibliothet vermehrt, bie Sammlung ber anatomifchen und medicinischen Gegenstanbe inftematifch geordnet; ber Gecretar bes Bereins, Dr. Kilian, ichentte ibm 3000 Gattungen Pflangen; ber Catalog ber Sagrthiere und Bogel murbe beendigt ; auch eine Blu= menausstellung veranftaltet; woben bie verwittmete Großbergo= ginn Preife ausfeste. Die Babl ber Mitglieder betrug nun

324 und bie Ginnahme über 2000 Kl.

3m Sahr 1837 wurde ben fortgehenber Bermehrung ein Begmeifer burch die Gale bes Mufeums gebruckt. Das frubere Cabinett bestand in 4 Galen, bas gegenwartige in 6, alle zwedinafig und zugleich mit Aufwand und Befchmach eingerichtet. Sim erften Gaale fteht die magige Bibliothet, ein Berbarium von 9000 Pflangen nebft vielen Fruchten und Solgar= ten, bie anatomische Sammlung in 4 Schranken mit Steleten und Schabeln von Menfchen, Saarthieren und Bogeln, auch Mumien bon Menfchen und Thieren.

in 10 Glasschranken. Uchate, Marmore, verfteinerte Bolger auf Glastifchen und in Schublaben; außerbem bulcanifche Producte aus ben Rheingegenden in brey Schranten ; gefchenkt vom Ge-

Im zwenten Gaal findet fich die ornctognoftische Sammlung neral van ber Bod.

Im britten Saal befindet fich bie geognoftische Sammlung in 5 Schranten nebft ben Berfteinerungen, worunter manche Geltenheiten. Die Corallen in einem Glasschrant, Die Encris niten, Pentacriniten ufm. in einem Glastifch und in ben Schub: laden eines Fenfterfd;rants; befonders viele Condinlien in zween Glastifchen, in einem großen Schrant in ber Mitte bes Saals und in ben Kenfterichranten; befaleichen verfteinerte Gruftaceen und Rerfe von verschiedenen Gegenden, befonders von Deningen und in Bernftein. Die Schtbnolithen fullen einen eignen Schrank aus; auch find Refte vorhanden von Lurchen und Saarthieren, theils in der Mitte bes Saals, theils in zween: Glasschranken an ber Band. Runf Glasichrante enthalten bie noch lebenben Corallen nebft ben Schwammen. Endlich bangen in gween Pfeilerschranten ethnographische Gegenstanbe frember Botter. Gie ftammen aus bem alten Cabinett.

Der vierte Gaal enthalt zoologische Gegenstande, Rabiaten, einige Eingeweidewurmer und eine gablreiche Sammlung von Schalthieren, einiges in Branntwein. Die Burmer und Rerfe find ebenfalls reichlich bebacht, und nehmen einige Glastifche und feche Schrante ein, am meiften flugellofe Rerfe, Rafer und Falter. Dier fteben auch noch bie Fische in funf Glasschranfen. 100 trocken und eben soviel in Branntwein. Lurche find etwa 50 getrochnet vorhanden und gegen 200 in Branutmein.

Im funften Gaal fteben bie Baarthiere, worunter manche Geltenheiten.

Der fechfte Saal ift fur bie Bogel bestimmt nebit ben Epern mit einer Ungabl Defter. Sammtliche Eremplare haben Schilber mit bem beutichen und lateinischen Damen.

Die ornetognoftischen Mineralien und bie Berfteinerungen fammen größtentheils aus ber alten Cammlung; ebenfo bie goolo= gifchen Gegenftande, welche feiner Berberbniß unterworfen find, wie die Corallen und bie Meer = Concholien; die Bibliothet da= gegen, die geognoftische Sammlung, bas Berbarjum, die Eruftaceen, Rerfe, Cand = und Gugwaffer = Conchplien , die Bogel und Saarthiere wurden burch bie Bemuhung bes Bereins bengeschafft.

Im Gange find 84 meift romifche Denkfteine aufgeftellt und vom Cuftos, bem Sofrath Braff in einem Catalog beschrieben.

Im Sabresbericht 1838 fteben mehrere Muffage vom Drof. Rilian über einen Rattenfonig, Strix otus, Scolopax rusticola, Calosoma sycophanta et Elephas primigenius. Die Sammlungen wurden vermehrt, befonders die Mineralien von Bipfer, bie Pflangen vom Cangler von Stengel und von 23. Schimper aus Arabien, Die Kifche von Bedel.

Die folgenden Sahreberichte (bis 1843.) geben Beweife von jahrlicher Bereicherung ber Sammlung und gutem Gebeiben bes Bereine. Jeder enthalt einige Muffage von Rilian uber michs tige Gegenftanbe: uber ben naturgeschichtlichen Unterricht an gelehrten Schulen, uber Salisburya adiantifolia, Helix ericetorum, Bos taurus primigenius mit Abbildungen; foffiler Un= terfiefer vom Ballfifch, mit Abbilbungen, Fifchregen ben Buchen, Apus cancriformis mit Ubbildungen; fproffenber Piniengapfen, befigleichen; Ropf ober Unterfiefer eines Mammuths, befigleichen; Ropf vom Rhinoceros tichorhinos, Hyaena spelaea; Rennthiergeweih, abgebildet. Die Abbildungen fonnten beffer fenn.

Die Blumenausstellung wurde jahrlich wiederholt.

Der gegenwartige Stand, ber Sgarthiere und Bogel ift folgender - Die erfte Bahl bedeutet Battungen, Die zwente Stude.

Sagrthiere:

Simia 16, 20. 1 sugges 1 Hapale 7, 10.

Vesnertilio 14, 19. Galeonithecus 1, 1. Erinaceus 1, 2. Tupaja 1, 1. Sorex 4, 4. Mygale 1. 1. Talpa 1, 3. Condylura 1, 1. Scalops 1, 1, Ursus 1, 1. Procvon 1. 1. Nasua 1, 2. Meles 1, 3. Gulo 1, 1. Mustela 19, 31. Canis 8, 8. Nyctereutes 1, 1. Viverra 5, 8. Hvaena 1, 2. Felis 9, 13. Phoca 2, 2. Didelphys 5, 6. Dasyurus 1, 1. Phalangista 1, 1.

Phaseolomys: 1:1. Sciurus 15; 18. Mus 27 . 44. Helamys 1,11. Bathyergus 2, 2. Castor 1, 2. Hystrix 2, 3. Lenus 9. 15. Cavia 1, 1. Dasyprocta 2, 3: Bradypus 3, 7. Dasypus 4. 4. Myrmecophaga 3: 5: Manis 1. 1. Ornithorhynchus 2, 3. Echidna 1, 1. Sus 2, 4. Hyrax 1 . 4: Equus 1, 1. Moschus 5. 7. Cervus 2, 2. Antilope 3, 4. Capra 2. 2.

Boqel.

Cassicus 13, 21. Vultur 8, 12. Sturnus 4. 8. Gypaetos 1, 1. Falco 47, 78. Corvus 20, 26. Coracias 3, 4. Strix 16, 29. Paradisea 3, 3. Lanius 21, 37. Sitta 5, 5. Muscicapa 28, 49. Ampelis 9, 13. Certhia 13; 40. Edolius 8, 3. Trochilus 20, 31. Fregilus:1,11. Tanagra 2, 61. Upupa 6, 10. Phyllornis 2, 2: Merops 7, 10. Turdus 32, 50. Prionites 3, 3. Myiothera 7, 9. Alcedo 15, 22. Cinclus 1, 3. Buceros 5; 5. Philedon 2, 2: Galbula 1, 2. Eulabes 1, 1. Picus 20; 41. Gracula 5, 8. Yunx 2, 6. Pyrrhocorax 1, 3. Cuculus 23, 30. Oriolus 4, 5. Malcoha 1; 4. Gymnops 1, 1. Bucco 7, 12. Tropidorhynchus 1, 1. Trogon 3, 5. Menura 1, 1. Crotophaga 2; 3. Motacilla 52, 104. Ramphastos 7, 9. Pipra 9, 16. Psittacus 37, 44. Eurylaimus 2, 2. Corvthaix 2, 2 Hirundo 8, 9. Crax 5, 6. Caprimulgus 4, 5. Pavo 4, 5. Alauda 8, 15. Numida 2, 3. Parus 9, 17. Phasianus 11, 17. Emberiza 10, 16. Tetrao 18, 43. Fringilla 60, 101. Tinamu 1, 1. Loxia 3; 6. Columba 33, 37. Corythus 1, 2. Struthio 2, 2. Colius 3, 4. Casuarius 1, 1. Buphaga 2, 2.

Otis :34: 644 Cold and Charadrius 8 . 11. Vanellus 4 . 194 3 dat Haematopus 1. 2. Cursorius 3 . 4. Grus 4,75. Cancroma: 2; 2. Ardea 24. 30. Ciconia 5, 5. Scopus 1, 1. Anastomus 1 .: 1. Tantalus 2, 2, Platalea 2; 3. Scolopax 44, 61. Recurvirestra 2, 2. Parra 1, 3. Palamedea 2 2.2.

Rallus 6 . 15. Fulica 4, 10. Glareola 1, 1. Phoenicopterus 3, 4. Colymbus 16, 21. Alca 2, 3:00 Aptenodytes 2, 2. Procellaria 8, 8. Diomedea 3 . 3. Larus 15, 23. Sterna 7. 13. Rhynchous 2. 2. Pelecanus 11, 17. Plotus 2: 2: Phaëton 2.2. Anas 35, 57. Mergus 4; 7.

Unter ben wichtigern Thieren, verdienen genannt ju merben:

Saarthiere.

Cynocephalus porcarius. Pteropus radiatus. Galeopithecus volans. Tupaja javanica. Sorex alpinus. Condylura cristata. Scalops aquaticus. Ursus maritimus. Gulo borealis. Mydaus meliceps. Lutra inunguis. Canis anthus, niloticus. Nyctereutes viverrina. Paradoxus typus. Hyaena striata. Felis chaus.

Dasyurus maugei. Phalangista fuliginosa. Sciurus rafflesii, volans, petaurista. Hydromys chrysogaster. Cricetus virginianus. Hypudaeus lagurus. Aspalax zocor. Dipus jaculus. Helamys caffer. Bathyergus maritimus. Lenus tolai. Ornithorhynchus paradoxus. Hyrax capensis. Moschus pygmaeus. Capra caucasica.

Bogel.

Vultur fulvus, occipitalis. Aquila sufflator. Falco ponticerianus, ecau- Corvus galericulatus. datus, borealis. nebulosa, uralensis. Lanius plumatus. Graucalus puella: Pardalotus striatus. Muscicapa multicolor. Phyllornis cochinchinensis, mülleri . orientalis. Tropidorhynchus cornicula-Kitta holosericea, thalassina. Gracula religiosa. Pitta cyanura. Gymaops cyanotis. Calyptomena viridis. Enicurus: coronatus. Colius senegalensis.

Jeterus diadema: Xanthornis mexicanus. Pica sieberi, senegalensis. Strix ceylonensis, acadica, Garrulus infaustus, stelleri. Colaris orientalis. Epimachus regius. Sericulus regens. Alcedo capensis, omnicolor. Buceros anthracinus; lunatus, plicatus, Cuculus clasii, cupreus, lucidus; phasianellus, punctulatus. Centropus aegyptius. Rhamphastos piscivorus. Psittacus banksii, rufifrons, viridissimus. And selection of the Corythaix persage Penelope cristata, superciliaris.

Lonhophorus refulgens. Polyplectron bicalcaratus. Numida mitrata. Phasianus argus, cristatus. Euplocamus erythrophthalmus. Gallus furcatus. Cryptonyx coronata. Tetrao scoticus, cupido. Perdix clappertonii. Columba armillaris, coronata, Rhynchops orientalis. dilopha, guineensis, lopho- Carbo pectinicollis. tes, porphyrio. Otis houbara.

Cursorius charadrioides. Charadrius mexicanus. Ardea caledonica herodias. Ciconia capillata. Scopus umbretta. Anastomus lamelliger. Tantalus ibis. Ibis haegedasch, spinicollis. Phoeniconterus americanus. Puffinus anglicus. Phaeton minor. Anser aegyptius.

Mumien find porhanden von Menfchen. Felis . Ibis . Crocodilus.

Mud in ber benachbarten Pfalz

murben feit einigen Sahren zween naturmiffenschaftliche Bereine gegrundet.

3. Bu Raiferelautern

bat ber rheinische Apothekerverein ein naturbifforisches Du= feum, wovon ber Dr. Bernheim einen Catalog 1842. 8. 140. berausgegeben bat. - Er enthalt jeboch nur bie zwo erften Claffen, nehmlich bie Saarthiere mit 136 Battungen und bie Bo= gel mit 1400. Diefe Gegenftande rubren größtentheils aus ber fpatern Sammlung von Bogt ju Schwebingen bet, welche nach beffen Tob vor ungefahr given Jahren um. 7500 ft. ge= fauft worben ift, und zwar zum Drittel aus einem Bentrage bes Staats, bas übrige gur Salfte aus ben Mitteln biefer fleinen Stadt felbft, und jur andern Balfte aus freywilligen Bep= tragen, mas einen ichonen willenichaftliden Ginn ber bortigen Burger beweißt. Das Mufeum foll hauptfachlich ben bortigen Gelehrten = und Gemerbichulen als Sulfemittel bienen. Much hat bie Stadt fur ein paffenbes Local geforat.

In einem abnlichen loblichen Betteifer biefer Schwefterftabt hat fich auf Unregung bes Dr. C. S. Schulb auch gu

4. Dürfheim a. b. S.

ein naturwiffenschaftlicher Berein unter bem Ramen Dollichia gebilbet. Es liegen mir bavon die Statuten von 1840. vor.

Sein 3med ift: Grundliches Studium ber Naturgeschichte ber baperifchen Pfalg (weiter fich auszudehnen geftattete bie Regierung nicht). 218 Mittel bagu wurden ermablt : Raturalien-Sammlung, eine Bibliothet, botanifcher Garten, Raturg= lien = Taufch, Berfammlungen und collegialifches Berhaltniß mit anbern Bereinen Durtheim foll gwar ber Mittelpunct fenn, aber es tonnen lauch mitunter Bufammentunfte anderemo gehalten merben. Die Mitglieder gablen jahrlich 3 Fl. Die Stadt hat bereits ein Local und jahrlich 100 Fl. bewilligt; und ber Berein bat furglich als Unfang feines Mufeums Gaffer= ling & ju Beibelberg Sammlung beutscher Landvogel angekauft fur 1100 gl., gabibar in 10 Jahren. Diefe Sammlung uber= trifft an Bahl, Musmahl und Erhaltung weit bie ber Universi: tat Beibelberg, nehmlich in Sinficht ber beutschen Bogel.

5. Mann 3.

Bu Manny hat fich im Sahr 1834 eine naturforschende Gefellichaft gebilbet, welche bis jest ansehnliche Sammlungen ju= fammengebracht hat. Ihr 3med ift, bas Studium ber Das turgeschichte im Allgemeinen zu beforbern und insbesondere ben in

Manny beftebenben Lebranftalten Mittel gum Unterricht an bie Sand ju geben. Die erfte Ibee bagu gieng von bem im Kache der Drnithologie ruhmlich bekannten Rotar Bruch aus. Er. Medicinalrath Dr. Grofer und Dr. Bergens erliegen im Muguft bes genannten Jahres eine Aufforderung an Die Mergte und Pharmaceuten fo wie an alle Freunde ber Naturfunde in Manng, um fich jum Behufe ber Begrundung einer Raturgs lien = Sammlung ju regelmäßigen wiffenfchaftlichen Bufammenfunften ju vereinigen. Die von ihnen entworfenen Statuten mur= den im Befentlichen angenommen und bom Grofbergog von Beffen genehmigt. Daben übernahm er aus eignem Untrieb auch Das Protectorat, und bewilligte fpater einen jahrlichen Beptrag von 200 ft. aus bem Capitalftod ber Mannger Univerfitat, welche in der Folge um' 500 Fl. vermehrt wurde, fo bag bie Gefellichaft nun aus Diefem Stodt jabrlich 700 gl. bezieht, ein Bentrag, welcher die Fortbauer und die Bermehrung biefer Samme lungen fichert. Der Mufruf fand fo allgemeinen Benfall; bak in furger Beit uber 200 Mitglieder bengetreten maren, wovon jedes jahrlich 7 Kl. bezahlt, und bie Ginnahme mithin über 1400 Kt. beträgt, im gangen alfo 2100 Fl., womit fich fcon etwas ma= chen lagt. Rotar Bruch wurde jum Director gewählt und von nun an begann Die Birkfamkeit ber Gefellichaft mit folchem Gifer, bag bie Sammlung fo gu fagen aus Richte entftanben. Buerft überließ ber Director, bem die Leitung beffelben gur Saupt: pflicht gemacht wurde, und bem es baber unpaffend icheinen mochte, eine Privat = Sammlung fur fich gu haben, feine an europaifchen Bogeln fast vollstanbige Sammlung ber Befellichaft unter febr gunftigen Bebingungen. Gie wurde noch feit bem ben jeber Gelegenheit vervollstanbigt, und barf fich nun rudfichtlich ber europäischen Bogel, wovon manche in allen Rleibern vorhanden find, chne Scheu ber Bergleichung mit ber Frankfurter Sammlung aussehen. Bon außereuropaifchen Bogeln wird vorzuglich auf Erwerbung ber Sippen Bebacht genommen. Im Gangen mogen nun wohl 1200 Gattungen por= handen fenn. Es famen Gefchenke von Raturalien aus nah und fern; man benutte jebe Belgenheit gu Untaufen und mar fo gludlich, bag bald bas im Gomnafial = Gebaube burch Ber= mittlung bes erften Prafibenten, Dber = Studienraths = Director. Dr. Reiter, eingeraumte Local ju eng wurde und ein andes res gemiethet werben mußte: Enblich bat ber Stadtvorffand ein herrliches Local im ehemaligen durfürftlichen Schloß mit großer Liberalitat eingeraumt.

In jedem Monat find gwo Gigungen, an welchen alle Dit= glieder Theil nehmen tonnen. Die eine ift ber naturbiftorifden. Die andere ber medicinifchen Ubtheilung beftimmt. Darinn merben Bortrage gehalten und wiffenschaftliche Mittheilungen ge= macht und befprochen, befonders wenn bie Sammlungen neuen Buwachs erhalten haben.

Die Saarthiere und Bogel fteben unmittelbar unter ber Beforgung von Bruch.

Die Bahl ber Saarthiere betragt ichon gegen 400, nach bem feither von Bruch verfertigten und gebruckten Catalog. Dar= unter find 54 Uffen, 31 Flebermaufe, 23 fpismausartige, 21 barenartige; 18 marberartige, 15 hundartige, 16 gibeth= artige, 19 tagenartige, 6 robbenartige, 27 Beutelthiere, 78 Ragthiere, 14 gabnarme, 49 Biebertauer, 11 Dichauter, 2 Bale. Es verbienen herausgehoben ju werben 5 Hylobates, worunter ein altes Mannchen von H. choromandus, nebft Beibchen und Jungem; 7 Semnopithecus, worunter ein Paar S. nasalis; Cercopithecus, 6 Macacus, Cynocephalus,

3fis 1844. Seft 4.

mormon et ursinus, 2 Ateles, 1 Brachyteles, Gastrimargus, 1 Mycetes, 4 Cebus, Callithrix, 2 Pithecia, 3 Jachus, 2 Midas, 3 Stenops, worunter St. potto m., eine große Seltenbeit auß Guinea nebst dem Selet. Nach Schlegel zu Levden sinden sich davon nur zwen Eremplare in europäischen Sammlungen und darunter keines von der Wolfschabige keit des Mannzer. Ein Lemur, ein Otolicnus, Tarsius spectrum et Galeopithecus volans mit saugenden Jungen.

Bon Flebermausen 14 Sippen, worunter 4 Pteropus, Pachysoma, Macroglossus, Dinops, Phyllostoma, Megaderma,

Taphozous, Nycticeius.

Non spismausartigen 9 Sippen, worunter Condylura, Chrysochloris capensis et rusa, Scalops 2, Myogale, mit den Steleten, 10 Sorices, Macroscelides, 4 Tupaja.

Unter ben barenartigen Thieren Cercoleptes caudivolvulus mas et sem, mit den Schabeln; Nasua, Procyon; 7 Baren, worunter U. serox, thibetanus, malayanus et maritimus. Der lettere von ungeheurer Größe; Mydaus, 3 Gulo, Galictis. Arctictis.

Unter den Mardern 13 Mustela, worunter M. zorilla und eine neue, deren Pelg unter dem Namen neuselandischer Norgim Handel vorkommt; M. novae Zeelandiae Bruch; 5 Lutra, worunter L. nair, lataxina et inunguis.

Unter ben Sundartigen 14 Gattungen Canis, worunter C. sinaicus, anthus, rutilans, fulvipes, niloticus, lagopus, isatis; endiich Nyctereutes viverrinus aus Japan.

Unter ben Bibeththieren 4 Viverra, 4 Paradoxurus, namentiich die schone P. leucomystax, Bassaris, Cynictis, Crossarchus, 3 Herpestes und and Spanen.

Unter ben 19 Ragenarten Felis leo barbarus, tigris, leopardus, pardus, bengalensis, undata, minuta, eyra, mon-

Unter ben 6 Robbenarten Phoca gryphus, cristata,

Unter jabiteichen Beuteitbieren Phascogale penicillata, Myrmecobius fasciatus, Perameles nasuta et kolubu, Hypsiprymnus potorous, Halmaturus bruynii, Lipurus cinerus, Phascolomys wombat m. et f.

Magthiere sind 38 Sippen vothanden; darunter 4 sliegende Cichhornchen, Hydromys chrysogaster, Dipus jaculus, Helamys casser, Callomys viscaccia, Eriomys chinchilla, Georhychus aspalax; Rhizomys chinensis, Otomys capensis, Dendromys mesomelas, Myodes lagurus, Castor siber, erst furglich am Mhein erlegt, Myopotamus coppus.

Unter ben Sahnarmen alle Sippen, namentlich Choloepus didactylus, Echidoa hystrix, setosa, Ornithorhynchus

paradoxus.

Bon Wiederkauern 14 Sippen, worunter Camelus bactrianus, 3 Moschus, 11 Cerrus, namentlich C. alces, tarandus aus America und vom Altai, der lette vielleicht eine eigene Gattung; C. hippelaphus et signatus.

Unter ben 23 Gemfen Antilope saïga, gutturosa, arabica, melanotis, pygmaea, hemprichii, strepsiceros, caama, gnu, goral, Rupicapra alpina, tyrolensis et pyrenaica

Unter den Ziegen Capra ibex, pyrenaica m. f. et pullus, von Bruch als eigene Gattung unterschieden, sibirica m. et f., beden m. et f., auch Ovis musimon.

Unter ben Rindern Bos urus, ein Gefchenk bes Raifere von

Rublant

Stelete find bereits vorhanden von Cercopithecus sabaeus, Macacus cynomolgus, carbonarius, nemestrinus, Inuus

ecaudatus, Cynocephalus mormon, Jacchus vulgaris, Stenops potto.

Rhinolophus hippocrepis, Plecotus auritus, Talpa eu-

Myogale pyrenaica, Sorex tetragonurus, Erinaceus europaeus.

Nasua rufa, Ursus thibetanus, Meles taxus, Mustela fojna, vulgaris, erminea, Lutra vulgaris.

Canis vulpes, lagopus.

Viverra genetta.

Felis leo, tigris, cattus ferus.

Didelphys marsupialis.

Sciurus vulgaris, Myoxus avellanarius, Spalax typhlus, Mus musculus, decumanus, Cricetus vulgaris, Kerodon moco.

Myrmecophaga didactyla.

Cervus capreolus.

Ediabel von Hylobates syndactylus; Semnopithecus nasalis; maurus, Cercopithecus pygerythrus, nyctitans, fuliginosus, aethiops, Cynocephalus ursinus, Ateles ater, marginatus, Brachyteles hypoxanthus, pentadactylus, Gastrimargus infumatus, Mycetes seniculus, Cebus frontatus, Callithrix sciurea, lacchus penicillatus, Stenops ceylonicus, Lemur catta, Galeopithecus volans.

Pteropus stramineus, Vespertilio proterus. Sorex alpinus, fodiens, Tupaja javanica.

Cercoleptes caudivolvulus, Ursus malayanus, maritimus, Gulo vittatus, Arctictis penicillata, Lutra inunguis.

Canis fulvipes.

Paradoxurus typus, Cynictis steedmanni, Crossarchus urinator, Herpestes ichneumon, Hyaena crocuta.

Felis leopardus, lynx, rufa. Phoca groenlandica, Trichecus rosmarus.

Didelphys azarne, Dasyurus viverrinus, Myrmecobius fasciatus, Phalangista cavifrons, lemurina, ursina, Trichosurus cookii, Petaurus macrurus, Macropus bennettii, Halmaturus bruynii, Lipurus cinereus, Phascolomys wombat.

Hydromys chrysogaster, Synetheres insidiosa, Helamys caffer, Lagomys alpinus, Georychus aspalax, Arctomys monax, Spermophilus citillus, Castor fiber, Myopotamus coypus, Hydrochoerus capybara, Dasyprocta acuti, Coelogenys paca.

Dasypus peba, Myrmecophaga tamandua.

Moschus moschiferus, meminna, Cervus dama, Antilope dama, euchore, Calliope strepsiceros, sylvatica, Rupicapra alpina, Capra pyrenaica, sibirica, beden, Ovis aries hispanicus.

Equus montanus, quagga, Sus scrofa, Phacochoerus aethiopicus, Tapirus americanus, Hyrax capensis, arboreus, syriacus

Delphinus delphis.

Die Bezeichnungen find nach bem Mufter ber Frankfurter Sammlung eingerichtet.

Die Claffe ber Bogel ift fo gabtreich vorhanden, daß ich nicht ins Einzelne eingehen kann. Wie fcon gesagt, fucht man nun von ben ausländifchen die Sippen gu bekommen, und darinn hat man es icon weit gebracht. Die europäischen sind wohl gebetentheils hier vereinigt, und barunter fogar mehrere, welche

Bruch als neue Gattung unterschieben bat, g. B. Glareola

pallasii mit gang fcmargen Unterflugeln.

Unter ben Raubvogein bemerkt man 12 Geper, namentlich Vultur einereus, auricularis, fulvus, kolbii, leuconotus et occipitalis; ferner ben Cuntur (Sarcorhamplus gryphus m. et i.), ben Konigsgeper (Cathartes papa), ben Kammergeper alt und jung.

Unter ben 70 Falfen findet sich der achte F. laniarus, imperialis, suscus, bonellii, leucocephalus m. s. et hornus;

ber Schlangenabler (Gypogeranus).

Die europaifchen Gulen find alle porhanden.

Unter ben Droffein Turdus atrogularis, naumanni, pallidus, minor, albicollis und eine neue vom himalana.

Ueber 50 Onlpien.

Unter den Körnerfressenden Rupicola aurantia et peruviana m. et s., der große Kernbeißer (Corythus enucleator) aus Europa und America, erythrinus, sinaicus, purpureus, roseus, haemorrhous, Phytotoma sileus.

Unter ben Riettervögeln Picus tridactylus aus Europa, Affien und America; feiner Sitta, Xenops, Anabates, Campylops, Synallaxis, 13 Seher (Garrulus), Nucifraga hemispila, Menura.

Unter ben Suhnern Gallus furcatus, bankiva, sonnerati; auch ber Straug und die Rhea darwinii, 14 Casuare, Di-

cholophus.

Unter ben Sumpfvogeln Charadrius caspius aus Europa, Psophia, Grus antigone et virgo, Aramus, Eurypyga, Cancroma, Ardea alba, leucc, egretta, egrettoides, nivea, candidissima, garzetta, nigripes, pileata, veranyi, Ciconia maguari, capillata et marabu, Mycteria, Scopus, Anastomus, Platalea, Tantalus, Ibis religiosa aus Europa, Phoe-

nicopterus.

Unter den Schwimmvögeln Alca impennis m. et f. aus Jsland, viele Procellarien, Talassidroma, Puffinus, Halodroma, Pachyptila, Diomedea, 31 Möven, worunter Larus polios und ein Larus didactylus von der Größe des argentatus aus Chiit, alle Lestris, 20 Sternae, alle Pelicane nehmlich P. onocrotalus, mitratus, minor, crispus, rufescens, philippensis, tachyrchynchus, tagus Mollinæ, fuscus, perspicillatus, 10 Gattungen von Cardo, zwen Tachypetes, zwen Sula, zwen Plotus, vier Phaëton, Cygnus olor, musicus, bewickii, nigricollis, atratus, melanotus, 12 Anseres, wornuter Anser hyperboreus et antarcticus m. f. et hornus, 46 Anas, worunter A. rutila, albipennis, galericulata, glocitans, falcaria, perspicillata, marmorata, islandica, brachyptera, lobata; 4 Mergus in alten Kleidern.

Die übrigen Claffen, mit Ausnahme ber Rerfe, fteben unter ber unmittelbaren Beforqung von Prof. Gergens.

Un Lurchen ift bie Sammlung noch febr arm.

Schilbfroten nur 3 große und 12 fleine, mahrscheinlich aus

8 perfchiebenen Gattungen.

Bon Eibechfen 3 Erocobille, morunter ein schönes Eremplar von C. biporeatus aus Esches; 3 Tejus, 2 Lacertae, 1 Calotes, 1 Stellio, 2 Draco, 1 Iguana, 2 Polychrus, 1 Gecko, 2 Chamaeleo, 1 Scineus und 25 unbestimmte.

Unter ben Schleichen 1 Pseudopus, 1 Anguis, 2 Am-

phisbaena

unter ben Schlangen 2 Tortrix, 2 Boa, 1 Homalopsis, 1 Dipsas, 1 Dendrophis, 1 Dryophis, 6 Tropidonotus,

3 Coluber, 6 Coronella, 1 Psammophis, 1 Lycodon, 5 Herpetodryas, 1 Crotalus, 1 Xenodon, 1 Vipera, 3 Elaps, 1 Bungarus.

Unter ben Radten 2 Rana, 1 Salamandra, 1 Triton, 1 Menopoina, 1 Proteus nebst 10 unbestimmten Froschen.

Die Sammlung ber Fieche ift erft im Beginnen. Bon ber vormaligen Universität ift aber noch eine von Bloch angelegte Sammlung von etwa 300 Stud in Manng, welche vielleicht mit ber ber Gesellschaft vereinigt wirb.

Die Kerfe, stehen, wenn ich nicht itre, unter bem herrn Pfarrer Schmitt, welcher selbst im Beste einer sehr reichhaltigen und wohlgeordneten Rafersammlung ift. Die Gesellschaft mag etwa 2000 Gattungen Rafer haben, gröftentheils aus Deutschland. Mit ben andern Ordnungen und ben Erustaceen ist ein Anfang gemacht. Die lettern stammen gröftentheils von Natal im Diten der Capcolonie und wurden vom Dr. Kraus aus Stuttgurd etworben.

Dagegen ist eine schone Sammlung von Condutien vorhanden, welche die Gesellichaft der Gitte des Bussen hohen wart in Laibach verbankt; auch eine große Angahl von beutschen kandennd Gußwasser Conchulien, Geschenke von huber in Alagen

furt, von Bruch und Gergens.

Unter ben Bersteinerungen von verschiebenen Formationen zeichnet sich eine schöne. Reihe ber Schalthiere von Weinheim ben Alzen aus und aus dem jungern Kalt und Löß aus der Gezgend von Mannz. Bon besonderer Wichtigkeit sind die sossigend von Weißenau oberhalb Mannz, welche nach sorg-fättiger Untersuchung von her mann v. Mehre ner in Frankfurt die jett bestehen in Theiten von einem Cephanten, 2 Rashörnern, 1 Hyotherium, 2 Microtherium, 3 Palacomeryx, 10 Fleischfesses, 5 Magthieren, 12 Wögeln, 4 Schitterbeten, 4 Erocodillen, 2 Lacerten, 3 Schlangen, 8 Froschen, 2 Molechen und 3 Fischen.

Die Mineralien : Sammlung besteht vorzüglich in geognostischen Reihen aus. Subwestdeutschland vom Mittelthein, von
der Eifel, dem Bogelsberg, der Rhôn, dem Spessart. Que
Ungarn hat die Gesellschaft durch die bekannte Frengebigseit von
Zipser eine schone Reihe Gebirgsarten erhalten. Uebrigens
bedarf diese Sammlung noch sehr der Bervollständigung.

Bon der ornetognostischen Sammlung ist kaum ein Anfang gemacht: Es ift aber eine beträchtliche Sammlung der Art vorhanden von der vormaligen Universität, gegenwärtig ein Eigentum der Stadt, welche ohne Zweisel dieselbe auch mit der der Gesellschaft vereinigen wied, da bier doch einmal ein Stock vorhanden ist, welcher der Wissenschaft und dem Unterricht Ruben gewährt. Ein Derbarium hat die Beseulschapt scheint sich für die Botanik kein besonderer Eiser entwickeln zu wollen, was ben dem Reichthum der Umgegend an seltenen Psianzen zu verwundern ist.

6. Meuwied.

Bon Manns machte ich mit einigen Freunden eine Fahrt nach Coblenz und Neuwied, um die seltene und beruhmte Sammelung des Pringen Mar v. Mied zu sehen. Sie hat um so größern Berth, als der Pring die Thiere selbst in Sud und Nordamerica auf seinen langwierigen Reisen gesammelt und in seinen schonen Werken beschrieben und zum Theil abgebildet hat; außerdem noch viele Seltenheiten aus den entsentesten Beltegegenden, welche er theils durch Tausch erworden, theils durch Zusch derworden, theils durch Zusch verbalten bat.

Die Sammlung von Saarthieren und Bogeln ift besonbers vollständig, und enthalt nicht bloß ausgeziednete Stude, sondern oft, wie es scheint, sammtliche Battungen aus den reichschaftigen Sippen. Bon Affen habe ich 38 Gattungen gegablt, von Fledermausen ettiche 40, von Raubthieren die Insectivoren mitgerechnet 96, und darunter eine interesante Sammlung von Robben aus Grönland und kabrador, welche der Pring durch die Geschlisgeiet der bortigen Bruder-Missionare erhalten hat.

Non Beutelthieren sind 21 Gattungen vorhanden; barunter aus Neuholland Halmaturus giganteus, Hypsiprymnus, Phascolarctos suscus, Petaurus taguanoides, breviceps, sciureus, pygmaeus, Phalangista vulpina et cookii, Perameles obesula, Phascogale penicillata et minima, Dasyurus vi-

rrinus

Ragthiere mogen etliche 70 vorhanden fenn und barunter Perognathus fasciatus, Neotoma drummondii.

Babnarme 14 Gattungen.

Bieberkauer 20 und barunter Rennthiere, bas Clennthier, nordamericanische Siriche; außerdem viele Gehorne, oft mit ben Schabeln.

Die großen Dickhauter sind zwar nicht zahlreich; baben jeboch einige interessante Schabel vom Nashorn und Tapir; befgleichen von mehreren nörblichen Delphinen, namentlich von Delphinus leucas, delphis, phocaena, tursio etc. Ueberbaupt sind Schabel von allen Daarthierordnungen vorhanden.

Biel vollständiger ift die Claffe der Bogel. Sie gahlt über 2500 Eremplare. Darunter über 80 Gattungen Papagepen, 24 von dem Pringen in Brasilien selbst beobachtet, und mitgebracht in allen Alteen und Geschlechtern; auch sehr schon aus Reuholland, von wo noch eine gute Anzahl aus andern Sippen vorhanden ist; besteleichen alle von dem Berfasse beinen Gattungen aus Brasilien und noch viele andere aus ale in Weltheilen. Unter den nordischen Meervogein befindet sich eine interessante Sammlung von Enten, auch merkwittbig abmeichende Studte, 3. B. eine gelblich weiße Uria und eine ganz rein weiße Uria alle.

Lurche find vorhanden aus Gud = und Rordamerica, wenig

aus anbern Gegenben.

Wie ich horte, so wurde sie der Pring, da er diese Classe boch nicht vollständig machen kann, gern vertauschen oder billig weggeben. Da außer ihm sich niemand in Neuwied befindet, der Liebe zur Naturgeschichte und ein Interesse an der Sammlung hatte; so ist es mir wahrscheinlich, daß die gange Sammlung für ein billiges wurde abgelassen werden. hier konnte eine Academie sich einen großen Schab erwerben: denn es besitzt wohl keine die americanischen Thiere, und vielleicht selbst die neuhollandischen in einer solchen Bollständigkeit. Kur die Duxpletten könnten sie große Seltenheiten durch Tausch erwerben.

Roch vortheilhafter wurde die Erwerbung ber ethnographischen Sammlung seyn, weil sie wohl bie einzige ihrer Urt in ber Bett ift. Sie enthalt die Rieidungsstude, Zierathen und Gerachte ber Wilben aus Nord- und Sudamerica. Es ware schaebe, wenn biese Sammlungen spater zerstreut ober gar durch Insec-

ten gerftort murben.

Bon ba fehrte ich ju Land gurud, und fam nach

7. Wiesbaben.

Dafelbft ift 1842, eine Geschichte bes Bereins ber Naturkunde im Bergogthum Raffau und bes naturbifferifchen Museums zu Wiesbaben erschienen von Dr. E. Thom a, bem Secretar bes Bereins und Director bes Museums. 8. 196.

Der Berein gründete sich erst im Sommer 1829, als eine Privatanstalt mit Bewilligung der Regierung und bat sich zum Bwed geset, das Interesse auch geordnet ausgestellte Sammelungen aus allen Naturreichen möglich zu machen und zu beförbern, und der Naturkunde nach Kraften Beziehung auf das practische Seden zu geben. Der damalige Berzog Wilhelm raumte zu den Sammlungen ein densschlicht gedachte ein von 234 Kange und 67 Liefe, worinn sich schon die Bibliothet und das Untiquarium befanden, beide im untern Stock, die Naturalien Sammlung eine Treppe hoch in sieden Sien mit siedehn Fenstern. Im Jahre 1840, wurde im hinterhose des Museums Gebäudes ein Laboratorium zum Praparieren der 300s logischen Gegenstände erbaut.

Der Berein bestreitet seine Ausgaben burch Bentrage von ben Mitgliedern, welche übrigens ichplich nicht mehr als einen Kronenthaler bezahlen, ferner durch Juschusse vom Staat, welchem auch die Controlle über die Berwendung der Gelder und die Erhaltung des Inventars überlassen ist; im Fall der Auflösung wird er Erbe. Die Bentrage der Mitglieder beliefen sich im Jahr 1830. auf 700 FL, im Jahre 1841. auf 1400 FL die vom Staat damals auf 2200, diesmal auf 1010; die ganze Einnahme während dieser. Beit. 11,400 und 15,700.

Es werben besonders brey Manner gerühmt, welche jum Gebeihen des Museums das Meiste bergetragen haben. Dem Frederern Anton von Breidbach : Burresbeim, genannt von Ried, verdanft es seine Gründung, und zwar durch viele von ihm gebrachte Opfer in Zeit und Geld. Fr. Alb. Pompejus v. Arn olbi hat während einer zehnstäten Direction der Sammlung ungemein genüst, und bieselbe in bester Ordenung hinterlassen. Dem Ernst Alb. Frise verdankt, sie eigentlich ihren Reichtstum. Er gieng als Doctor der Medicin 1817. nach Batavia, und wurde daselbif bald der Borstand des Mebicinalwesens, so das es ihm leicht war, Naturalien sammeln zu lassen in der geneschen des Mebic zoologischen Gegenstände, welche er von 1833—1839, dem Museum hat zukommen lassen, auf. 10.000 Kl.

Es wurde ichon bemerkt, daß das Mufeum 7 Gale befigt. Diefe find wirklich prachtvoll, haben eine Bohe von 18' und Fenfter von 9'. Der mittlere Gaal mißt 44' und 22', und bient ju ben allgemeinen Berfammlungen und ju miffenfchaft= lichen Bortragen. In zween Galen rechts fteben 18 Glasfdrante mit Saarthieren, woben bin und wieder Stelete und Schabel; barunter 24 Uffen aus 13 Sippen, 107, Fleifchfreffer aus 40 Sippen, 12 Beutelthiere aus 6 Sippen, 58 Ragthiere aus 21 Gippen, 6 Bahnarme aus 6 Gippen, 6 Dide hauter aus 5 Sippen, 20 Bieberfauer aus 5 Sippen, 1 Bal. Darunter find 44 Battungen aus bem Raffauischen: Stelete 34, Schabel 116 von 60 Gattungen. 2118 große Geltenheit find gu betrachten ein 11' langes und 5' hobes Rilpferd mit bem Schabel, fo wie ein alter Drang. Utang; auch find gu beachten mehrere Dafenaffen, ein Tiger, Lowe, Leopard; Gfelete von einem alten Drang : Utang, Tiger, Panther, americanifchen Baren, einer Spane, einem Birfd, Rashorn, Dugong, Biber, einer Bifamfpismaus, Galeopithecus und von ben meiften Sausthieren; Schabel von offindifchen Botterftammen, Uffen und bortigen reifenden Thieren, Rashornern, Glephant, Untilopen; Delphin ufw.

Darauf folgt bie icon bebeutenbere Sammlung ber Bogel in 22 großen Glasichranten nebit Epern in 4 Glasputen. Befonders reich ist die Samm'ung an oftindischen Bögeln. Die gange Summe besteht in 2198 Stück und 1137 Gattungen aus 221 Sippen; darunter aus dem Nassausischen 146 Gattungen. Raubwögel sind vordanden 83, alles fressende 92, Infecten fressende 232, Körner fressende 116, Klettervögel 159, Heftseher 84, Sisvögel 23, Schwalben 21, Tauben 34, Hührer 60, Laufvögel 8, Stelzvögel 109, Lappenfüster 11, Schwimmpoffel 105. Seleter von 48 Gattungen, Ever von 149.

Die Lur de bestehen in 244 Stud in Beingeift, worunter 1 Schilberote, 45 Eibechsen, 143 Schlangen, 55 Batrachier;

außerbem 20 ausgestopfte und 8 Stelete.

Die Fifche fteben in einem befondern Zimmer und nehmen 8 Schrante ein. Die meisten wurden von Dr. Romer und Derest von Felbegg gekauft und bestehen in 261 ausgestopfeten Stick und 105 in Branntwein; Stelete 23; Zahl ber Gat-

tungen 261, ber Gippen 118.

Die Weichthiere finden fich auch in dem Saale der haarthiere und Lucche. Den Grund dazu legte Frenherr v. Breidsbach; vieles schenkte Dr. Frige und Prasson Winter. Die Conchilen Sammlung nimmt allein 20 große Glaspulte ein. Sie enthält an Exphalopoden 6, Pteropoden 2, Pulmonaten 265, Nubibranchier 11, Inferobranchier 2, Zectibranchier 20, heteropoden 1, Pectinibranchier 605, Lubulibranchier 2, Scutibranchier 13, Eyclobranchier 16, Muscheln 297, Cirropoden 5; im Gangen 1245 Gattungen aus 177 Sippen; in Weingeist 78; aus dem Nassonichen 76.

Unter ben Ringelthieren find mehrere Ubtheilungen fehr reich

bebacht.

Der Bebeime = Rath von Gerning hat feine beruhmte Ras fer = und Falter = Sammlung gefchenft. Gie murbe von meh= rern Entomologen ju Biesbaden nach ber neuern Gnftematik geordnet und bestimmt. Außerdem finden fich besonders viele Rafer aus Oftindien im Mufeo, herruhrend von Dr. Frige und Prafibenten Binter ju Dillenburg und aus ber Samm= lung bes Dr. Rollmann. Beibe Sammlungen fteben in einem eignen Saale, links vom Berfammlungs : Saal und fullen 17 Schrante mit 238 Schublaben. Jebes Rerf ift in eigenem Raftchen oben und unten mit Glas. Das war bie alte Urt. Die Rerfe zu erhalten und mußte fo verbleiben. Begenwartig muß man jeden Theil eines Rerfe unter Die Lupe bringen fonnen. Muger ber allgemeinen Raferfammlung ift eine befonbere aus bem Bergogthum vorhanden. Ben jeder Gattung fteht Namen und Fundort. Die gange Bahl ber innlanbifden Gattungen beträgt 1686 aus 322 Gippen, ber allgemeinen Sammlung 3183 aus 759 Gippen.

Die Falter sind in 3 Abtheilungen geordnet: Gewöhnliche, ju ben Borträgen; europäisiche und Auständer. Die europäisichen sind nach Treitsche geordnet und fast vollständig, nehmlich in 2316 Gattungen. Die ausländischen, größtentheils gerningischen Falter sind nach Berloovens Catalog von Kramers Werk geordnet. Es sind ihrer 1052 Gattungen, worunter 394 Tagfalter in 950 Studen. Die andern Ordnun-

gen find noch nicht gehörig aufgestellt.

Die Strahlthiere ftehen theils geordnet, theils in Beingeift in 8 Glaspulten und bestehen aus 18 Gattungen Meerigeln, 12 Meersternen, 2 Solothurien, 30 Eingeweibemurmern, 2

Quallen, 32 Polypen, im Gangen 202 Stud.

Die Herbarien find ebenfalls ichon febr anfehnlich zu nennen. Sie finden fich in 6 Schränken im großeren Mineralien - Saal. Es ift eine Sammlung von innlandichen Phanerogamen vor-

handen, vorzüglich von Arnoldi hergestellt, und enthält 1324 Gattungen. Die allgemeine Sammlung besteht aus einem Geschwert G. Glafers, 2000 Gattungen, wogu in Folge noch mehrere andere bensteuerten, so das die Jahl ber Gattungen gegenwärtig 4800 beträgt aus 1007 Sippen. Es sind fast aus allen Kamilien Muster vorfanden.

Die Mineralien : Sammlung fteht in ben zwen hintersten Salen ber linken Seite, und besteht, wie gewöhnlich, aus einer ornetognostischen und geognostischen Sammlung; jene aus 2827 Stud in 319 Gattungen. Sie ift staffelartig aufgestellt bin ter Glasthuren und jedes Stud liegt in einem weißen Pappkaftchen mit bem Namen. Außerdem ist in Schubladen eine Sammlung für die Vorträge, und besteht aus 500 Stud.

Die geognostische Sammlung enthalt ziemlich vollständig die Felkarten aus dem Berzogthum und den angranzenden Landern, bildet eine Urt Ganzes, und steht in 6 großen Glasschräften; eine sehr lehrreiche Sammlung, welche auf Beranlassung der Regierung durch Bemühung des Oberbergarths Schapper und bes Markscheibers Dannenberg hergestellt wurde. Sie enthalt 1517 Studt. Außerdem sind auch Reihen von Gebirgsarten aus dem übrigen Deutschland vorhanden, 1625 Gidet; endlich ungarische vom Professo Tipser; brasslische Goldstuffen und Edelstein entbit ihrem Muttergestein von Dr. Clausen,

Die Petrefacten : Sammlung findet fich in bem Saale ber ornctognoftifden Sammlung. Sie enthalt manch Schagens:

werthes, ift aber noch nicht bestimmt und geordnet.

Die Benuhung bes Museums wird soviel als moglich erleichtert. Bahrend bes Sommers fteht es 4 Radmittage in ber Boche bem Publicum offen; Unterrichtes und Erziehungsanftalten konnen ihre Boglinge hineinfuhren. Bur Bequemlichkeit liegen die Cataloge bep.

Außer ben monatlichen Sigungen hat die Direction feit 1838 Sorge getragen, baß Borträge im Museo gehalten werden, welche bisher ein zahlreiches Publicum jedes Ulters, Standes und Geschlechts gehabt haben. Im Sommer hat der Director Thom a populare naturhistorische Borträge zu halten gegen ein honorar von der Regierung, welchen besonders die Schulekter benwohnen; namentlich über Botanik und Boologie.

Der Berein laft meteorologische Beobachtungen an verschiebenen Puncten bes Landes auffellen; ju Wiesbaben durch den Sinstitute- Boefteber Gbenau, zu Eronberg durch den Lehrer Becker, zu Neukirch auf dem Besterwald durch den Pfarrer Ehellus. Auch sollen periodische Erscheinungen, Zug der Thiere, erstes Erscheinen, Biuhen der Pflanzen, Fruchtbarkeit, Ftoste usw.

Der Berein schafft sich keine Bucher an, sondern überläst biese Ausgade der öffentlichen Bibliotheke. Es steht von diesen ein Berzeichniß in der genannten Geschichte, worinn manches wichtige vorkommt. Indessen muß sich diese Fach der Bibliochte noch sehr- vermehren, wenn es den dortigen Natursorschern die gebörigen Mittel bieten soll, um mit der Bissenschaft fortzuschern oder auch nur die Thiere und Pstanzen zu bestimmen, welche das Museum bereits besigt. Es sehlen sogar Cuviers Kische, Endlichere, Kuntb's Generausw, vontbeureren Werken gar nicht zu reden, wenn man etwa ein hatdes Dugend ausnimmt. Selten kommt aber eine öffentliche Bibliothek zu einiger Wolfständigkeit in naturwissenschaftlichen Fächern, theis weil diese Wücher theuer sind, thies weil soles Wücher theuer sind, thies weil soles Wicher deuer sind, thies weil soles Wicher deuer sind, thies weil soles Bischichte für das größere Publicum zu sorgen und also Werke für Geschichte, schöne Kunst und Literatur anzuschaffen det

Der Berein wird baber fich balb gezwungen feben, fich in ben Befit ber fehlenben Bucher ju feben.

Die Bahl ber Mitglieber betragt gegenwartig 503.

8. Franffurt.

Bon ber Brundung ber fentenbergifchen Gefellichaft im Sahr 1817; von ber Ginsendung ber naturhiftorifchen Schabe burch Ruppell, von ber Erbauung bes prachtigen naturbifforifchen Museums wurde ichen umftanblich und ruhmlich berichtet in der Ifis 1825 p. 1242. und 1826 p. 263., fo baf es eine blofe Wiederholung mare, wenn hier wieder bavon gefprochen wurde. Geitbem hat fich aber bie Sammlung burch ben fortbauernben Gifer ber Gefellfchaft, von Ruppell und Eretif d = mar und mehreren anderen Mitgliedern wie burch die Gelbben= trageder Mitglieder, befond eredurch großere einiger Gonner fo bebeutend vermehrt, bag auch eine Bergroßerung bes Gebaubes nothig murbe.

Die Sammlung ift reich in allen Claffen, hat aber befonbers Geltenheiten aus bem nordoftlichen Ufrica, beren fich wohl fein anberes Museum rubmen fann. Wie es aber leiber ben allen Gefellichaften ber Urt geht, wenn ber Staat fich ihrer nicht ernsthaft annimmt, bag nehnilich allmablich eine Ermubung ober eine Berftimmung erfolgt, mann ber erfte Gifer ber Grunder vorüber ift oder diefelben burch ben Lauf ber Beit abgetreten find; fo fcheint es auch hier ju gehn. Die Errichtung bes Bebaubes und bie Erhaltung ber Begenftanbe erforbern einen folden Mufmand, baß die Bentrage ber einzelnen nicht hinreichen, benfelben ju beden. Die Roth bes Deconomischen nimmt alle Gorgen und alle Mittel in Uniprud, fo bag fur die Bermehrung und die Bervollständigung felten noch viel gethan werden fann. Sier gibt gmar ber Staat jabrlich 1500 ffl., jedes ber 280 Mitglieber 11 Kl., was zusammen ichon eine anfehnliche Gumme mare, wenn fie bloß fur bie Naturalien tonnte vermendet und nicht gur Abtragung ber Binfen und bes Capitale mußte verbraucht werben. Es ift indeffen ju hoffen, bag bie reichen Frankfurter ber Unftalt mit Bermachtniffen werben gu Gulfe fommen. Die Frantfurter Naturforfcher widmen fleifig ihre Beit und ihre Renntniffe ber Bestimmung und Unordnung ber Sammlung, balten auch meiftens Bortrage an berfelben, fo baß ihr 3med, nehmlich ber Welt von Ruben zu fenn, fo viel als moglich erreicht wirb Diefer Ruben; welchen bie Raturwiffenschaften anerkanntermaagen ber Gefellichaft befon: bers in ber neuern Beit leiften, ber Reichthum und die Schonbeit ber Sammlung, endlich ber Ruhm ber Stadt ift von folder Bichtigkeit, bag man bie Unftalt nicht fann fteden laffen. Schon in Betracht bes Berluftes ber anfanglich aufgemenbeten Roften muß fie nicht blog erhalten, fonbern auch geforbert werben; ift bas nicht ber Fall, fo werben ihr bie Sammlungen ber Nachbarschaft zu Biesbaben und Manng balb ben Rang ablaufen, weil diefe alle ihre Ginnahme fur Unschaffung und Erhals tung ber Naturalien verwenden fonnen: benn bie Gebaulich: feiten hat Staat ober Stadt hergegeben, und in Biesbaben befolbet auch bie Staatscaffe bas angestellte Perfonale. Ueber= haupt fann man ben Gifer ber Gingelnen fur Bilbung von Bereinen und fur Bentrage und Sammlungen in Republifen nicht genug bewundern und loben: allein die Rrafte, ber gute Bille und die Sarmonie ber Gingelnen find fcmankend und ihr Dafenn wechfelnd, fo bag ihre Sammlungen zwar ploglich entstehen, aber balb fteben bleiben und enblich verfummern. Alle ewigen Unftalten mußen ein monarchisches Princip haben

und baber bom Staat unterhalten werben. Die einzelnen thun ja genug, wenn fie biefelben aus ihren geringen Mitteln begrunben.

Muger bem eigentlichen Stock beffelben, welchen Ruppell herben geschafft hat, wurde hofrath Deners Bogelfammlung gu Offenbach fur 6000 Fl. gefauft. Gie wird indeffen, ba bie Balge nicht burch bie Arfenitseife geschutt find, nach und nach Lucken befommen.

In ber erften Beit find bem Mufeo große Unterftugungen an Gelb burch ben leiber ju frub verftorbenen Bantier Beth = mann jugefommen, befonbers mann man Gelegenheit hatte,

großere Unfaufe zu machen.

Durch Schenkungen von Naturalien wurde bie Sammlung vermehrt, von ben Beren von Rothfchild burch Bahlungen an Krepreiß in Brafilien, mogegen berfelbe Saarthiere und Boget aus Brafilien einschickte; ferner burch ein gleiches an Dillenburger fur in Merico gesammelte Raturalien; end= lich burch Untauf einer Rifchsammlung bes mittellanbifchen Dee= res in Reapel; von Beren von Lubwig burch zwo reiche Genbungen fubafricanischer Saarthiere und Bogel; von Dr. Gobel in Batavia burch 3 Genbungen von Saarthieren, Bogeln und Lurchen aus bem indischen Archipelag; von Dr. Peitich und herrn von Giebold burch Lurche und einige Saarthiere von Java; von bem Englander Cuming burch ichone Bogel von ben Manillen; von herrn Du Kan durch Untauf intereffanter Rifde in Weingeift aus dem mittellandifden Deer von Riffo in Migga; von Dr. U. Reuß und Engelmann burch mehrere Genbungen norbamericanischer Naturalien; von ben Berren Selm und Gobel burch Schenfung zweger alterer Conchplien = Sammlungen. Biele neue bingugefommene Mufcheln wurden theils von Ruppell im rothen Meer gefammelt, theils gegen biefe Dupletten eingetaufcht in Paris, London, Mun= chen uim.

Gegenwartig wird an einem wiffenschaftlichen Catalog ber gangen Sammlung von verschiedenen Mitgliedern gearbeitet.

Un Birbelthieren find vorhanden: Saarthiere 540, Bogel

2400, Lurche 351, Fifche 1042.

Bon ben Bergeichniffen ift erft bas ber Saarthiere von Dr. Ruppell erschienen , und es fann baber auch nur bavon bas

Einzelne angegeben werben.

Die Ginrichtung ift fur ben Beschauer febr bequem gemacht. Ben jedem Thier fteht ber Rame bes erftern Befchreibers und auch besjenigen, welcher es in eine neue Gippe gebracht bat; ferner ber beutiche Rame und bie befte Abbilbung; endlich ber Geber. Ordnung, Sippen und Gattungen find auf bem Schilbe vorzeichnet.

Muger ben oben genannten Baben famen noch ansebnliche Gefchenke aus biefer Claffe von Joh. Undrea und Gigler aus der Infel Moris und Teras; vom Forftmeifter Fregreiß und bem Baron von Rittlig aus Rugland, von Uftor aus Norbamerica; von Moris von Bethmann ein fcones Glenn.

Uffen find vorhanden 66; aus der alten Welt 35, aus ber neuen 22, Mati 9. Darunter ber feltene Drang = Utang ; 3 Hylobates, II, syndactylus; Colobus guereza; 8 Semnopithecus; S. pruinosus, comatus, melalophus, nemaeus, nasalis, flavimanus; 9 Cercopithecus, C. ruber, pileatus, griseo - viridis; Macacus, M. rhesus, nemestrinus, radiatus, gelada, niger?; 2 Inuus, 5 Cynocephalus, C. ursinus, anubis; Cebus apella mit 8 Abarten; 5 Callithrix, C. melanochir, cuprea; Lagothrix infumata; 3 Mycetes; 2 Pithecia; 3 Ateles; 7 Hapale, II. Iconina, labiata; 3 Lemur,

1 Microcebus, Lichanotus indri, ber Schabel, eine große Seltenbeit; Otolicnus, 2 Stenops, Tarsius spectrum, auch fetten.

Steberm dufe 70, worunter Galeopithecus volans; nicht weniger als 15 Pteropus, Pt. phaeops, poliocephalus, ursinus, whitei, hottentottus, leachii, schoensis, geoffroyi, titthaecheilus; Diphylla ecaudata, Desmodus rufus? unb Glossophaga soricina; 3 Phyllostoma; 2 Megaderma; 7 Rhinolophus; 2 Nycteris, Rhinopoma microphyllum; 3 Taphozous; 5 Dysopes; Plecotus; Synotus leucomelas; 22 Vespertilio; 2 Nycticeius; 1 Atalaphus?

Retffreffer 24, barunter 2 Talpa; Condylura cristata; 2 Chrysochloris, Scalops; 2 Myogale; 2 Hylogale; 7 Sorex; Macroscelides; Centetes ecaudatus; 3 Erinaceus.

Barenartige 18, worunter 4 Baren, Ursus labiatus et malayanus; 2 Procyon; Ailurus; Arctictis; 2 Nasua: Cercoleptes; 2 Meles; Midaus; 4 Gulo, G. capensis.

Bibeththiere 19, worunter 3 Paradoxurus, 2 Viverra;

3 Genetta; Bassaris; 10 Herpestes.

Sunde 22, worunter 18 Canis; Megalotis zerda et fa-

melicus; Nycterentes; Kynos pictus.

Ragenartige 26, worunter Proteles; 2 Hyaena; 23 Felis. Marberartige 22, worunter 4 Mustela; M. melampus, 9 Putorius; 1 Zorilla; 3 Mephitis, 3 Lutra.

Robbenattige 8, worunter 2 Otaria; Calocephalus;

1 Stemmatopus; Trichechus rosmarus.

Beutelthiere 19, worunter 8 Didelphys; Chironectes; 2 Dasyurus; Perameles obesula; 4 Phalangista; 2 Petaurus; Macropus major.

Magthiere 132, worunter 34 Eichhornchen; 2 Tamias; 16 Sciurus; 3 Macroxus; 5 Pteromys; 4 Spermophilus: 3 Arctomys. — 4 Myoxus.

Drengebn Springer, worunter Pedetes; 6 Dipus;

6 Meriones.

Máuse 58, worunter Dendromys; Hydromys chrysogaster; 2 Otomys; Psammomys; Cricetomys; 18 Mus; 6 Arvicola; 1 Sigmodon; 5 Myodes; Fiber: 2 Cricetus; Ctenodactylus; Aulacodus; 4 Loncheres; Echimys cayennensis; Habrocoma; 2 Rhizomys; Georrhychus capensis; Heterocephalus; Spalax; Siphneus; Bathyergus; Geomys; Eriomys chinchilla; Lagidium peruvianum.

Der Biber aus Deutschland und Mordamerica; Coypus. Ferner: Hystrix cristata, Erethizon, 2 Synetheres, 2 Dasyprocta, Coelogenys, Hydrochoerus, Cavia, 2 Kero-

don, 10 Lepus, Lagomys alpinus.

3 ahnarme 17, worunter 4 Bradypus, 3 Dasypus, 3 Manis, 4 Myrmecophaga, Orycteropus, Echidna, Ornithorhynchus.

Mieberkáuer 71, worunter Bos urus, bubalus et caffer; 4 Ovis; 7 Capra; C. americana, ibex, beden, sibirica, iharal, walie; Catoblepas gnu; Oryx capensis, beisa, gazella, thar, sumatrensis; 2 Bubalus, 10 Tragelaphus, Tr. madoqua, montanus, hemprichii; 4 Calliope, C. decula, 4 Redunca, R. defassa, bohor, nagor, 8 Antilope, A. dama, mhorr, sömerringii, saiga; Strepsiceros addax, cervicapra; Rupicapra europaea aue den Utpen und den Phrenden; Dicranoceros furcifer.

Camelopardalis giraffa.

Alces antiquorum; Tarandus borealis, dama et nemoralis; 10 Cervus, C. hippelaphus, peronii? muntjack, campestris? rufus, simplicicornis, pudu?; Moschus javanicus et moschiferus. Auchenia lacma, Camelus dromedarius.

Equus zebra et quagga.

Bebn Bielbufer, werunter Phacochoerus aeliani; Sus larvatus, 2 Dicotyles; Tapirus americanus et indicus; Rhinoceros javanicus; Elephas africanus, Hippopotamus amphibius; Hyrax daman.

Unter ben 6 Balen Manatus americanus, Halicore du-

gong, 3 Delphini et Balaenoptera rostrata.

In der Verfertigung von Steleten ist man ungemein fleißig gewesen. Es simben sich hier nicht weniger als 143 bloß von den Haarthieren und datunter wirklich große Seltenheiten, welche den größten Sammlungen zur Zierde und zum Nugen gereichen würden. Ich nenne nur 5 Seletet von Simia satyrus in verschiedenem Alter; Hylobates leuciscus; Colobus guereza; Semnopithecus; Cercopithecus, Macaeus, Inuus, Cynocephalus, Cebus, Callithrix, Lemur, Otolicnus.

Galeopithecus volans, Pteropus; Glossophaga, Phyllostoma, Megaderma und fast von allen Fledermäusen, ebenso von allen Kerffressen mit Ausnahme von Macroscelides.

Bon Ursus, Procyon, Meles, Paradoxurus, Genetta, Herpestes, Canis, Megalotis, Kynos, Hyaena, Felis leoleopardus, guttata, undata, catus ferus, maniculata? macrura, lynx; Mustelae, Mephitis, Lutra.

Calocephalus, Trichechus.

Didelphys, Macropus.

Sciurus macroxus, Pteromys, Arctomys, Myoxus, Dipus, Psammomys, Mures, Arvicola, Cricetus, Rhizomys, Geomys, Lagidium, Hystrix, Dasyprocta, Cavia: Lepus. Bradypus, Dasypus, Manis, Myrmecophaga.

Bos urus, bubalus, bison; Ovis tragelaphus; Capra ibex, beden, hircus; Oryx gazella; Tragelaphus hemprichii; Antilope, Strepsiceros addax; Rupicapra.

Camelopardalis.

Alces antiquorum; Tarandus borealis; Cervus; Camelus dromedarius.

Equus caballus.

Phacochoerus aeliani, Sus scrofa, Hippopotamus amphibius, Tapirus indicus, Hyrax, Rhinoceros, Elephas africanus. Halicore dugong, Delphinapterus albicans, Monodon narval.

Noch viel gablreicher sind die Schabel, und zwar so viel, daß sass von jeder Gattung ein und der andere vorhanden ist, namentlich von Lagothrix, Mycetes, Microcedus, Lichanotus, Stenops.

Scalops, Macroscelides, Arctictis, Nasua, Cercoleptes, Mydaus, Gulo, Viverra zibetha, Bassaris, Nyctereutes, Zorilla. Otaria pusilla, Stemmatopus cristatus.

Chironectes, Dasyurus, Perameles, Phalangista, Pe-

Tamias, Spermophilus, Meriones.

Dendromys, Otomys, Cricetomys, Sigmodon, Myodes, Fiber zibethicus, Ctenodactylus.

Aulacodus, Loncheres, Echimys, Habrocoma.

Georrhychus, Heterocephalus, Siphneus. Myopotamus.

Coelogenys, Hydrochoerus, Kerodon.

Lagomys.

Oryx beisa, thar, equina, sumatrensis; Bubalus, Calliope strepsiceros et decula. Anoa depressicornis, Redunca, Dicranoceros, Moschus, Auchenia, Equus quagga, asinus. Sus larvatus, babyrussa, Dicotyles torquatus et labiatus, Tapirus americanus, Rhinoceros africanus, Elephas asiaticus.

Bogel.

Bon Bogeln find vorhanden, wie früher gesagt, 2400, worunter also außer ber meperifchen Sammlung viele aublandiche. Ein großer Theil ist durch den Eifer von Erehfich mar herbeygeschafft worden. Ich mußte leiber abreisen, ehe ich Zeit hatte, auch diese und bie andere Classen naher zu betrachten. Es ist aber eine sehr schofen Sammlung. Dasselbe gibt von den Lurchen und Fischen, wovon das Meiste auch aus Aegypten. Auch die meisten Thiere, besonders Kerfe und Weichthiere, sind aut bedacht.

9. In Darmftadt

findet sich zwar teine planmaßig und vollständig angelegte, aber eine burch große Merkwürdigkeiten ausgezeichnete Sammtung, deren Stiftung bekanntlich so wie die Grundung der Bibliothet eines der großartigsten Werke bes verewigten Großberzogs und seines Cabinetts Secretars, des jesigen Geh. Raths

Schleiermacher ift.

Das gemeinfame Streben biefer bochbergigen Manner gieng babin, Runfte und Biffenschaften in ihrem Lande emporgubeben, mogu fie Beit und Berhaltniffe benugten, um die Schabe su fammeln, ebe fie in alle Belt gerftreut ober gar gerftort murben. Schleiermacher war von feiner fruheften Jugend an ein feuriger Berehrer ber Biffenschaften und Runfte und hatte befibalb bas volle Bertrauen feines Berrn. Rein Theil ber Biffenschaft und Runft blieb ihm vollig fremd, und ber Befig eines feltenen Manuscripte erfreute ibn ebenfo febr ale ber Reft eines urweltlichen Thieres. Rur unter ber obern Leitung biefes vielfeitig gebilbeten Mannes fonnten fo vielartige Unftalten und Sammlungen ins Leben gerufen werben. Durch feine Thatigfeit und bie ihm gewährten Gulfemittel entstand wie burch Bauber eine große Bibliothet, eine Gemalbe =, Untifen =, Untiquis taten =, Rupferflich = und Baffen = Sammlung , ein phpficalifches und Naturalien : Cabinett, ja felbft ein botanifcher Garten.

Die Bibliothek ift auch in naturhistorischer hinsicht eine ber vorzüglichern Deutschlands, und es werden wenig Werke sehlen, bie bis zum Jahr 1830 erschienen sind. Sie ftand bis zu diesem Jahr unter der Leitung seines als Philesogen rühmlichst bekannten Sohnes, U. Schleiermacher, seitdem unter dem G. H. Keder. Frührer hatte sie einen unbegränzten Jond, welcher seit dem Regierungswechsel striet ift und daher zur Anschaftung der gebörn naturdistorischen Werke und der auständischen Zeitschriften nicht mehr hinreicht. Sämmtliche Biederschäfte freien übergens Fremden wie Einheimischen zu Gebote, und können täglich in einem großen Locale benutzt werden. Alle Werke, mit Ausnahme der Prachtwerke, werden ausgeliehen. Federman kann nach Muse auf der Bibliothek arbeiten, undes ist der hen fremden Gelehrten nur eine Simme über die unvorkommende Diensstetztet der Wibliothekare und Secretäre.

Das physicalische Cabinett zeichnet fich burch seine schonen, zweckmäßigen und eleganten Instrumente aus, wortunter man jeboch bie meisten aus der neuern Zeit vermiftt. Der Deetbaus Director Schleiermacher, bekannt als Philere und Mathematiker, ist Borsteher, und benuft dieselben zu Borlesungen, die von bem gebildeten Theil bes Publicums sleiftig besucht werben sollen. Auch die Realschule hat eine solche Sammlung, welche sich durch neue Instrumente von der genannten auszeichnet.

Das Naturalien-Cabinett fann wohl unter biefenigen gestellt werben, welche ben zwenten Rang in Deutschland einnehmen.

Bis jum Jahr 1830 ftand es unter bem Dberforstrath Beder. (bem Mitherausgeber ber Darmftabter Drnithologie) und bem Dr. Ammann, feitbem unter Dr. Kaup.

Die Saarthiere find ziemlich unbedeutenb, und mogen kaum 100 Gattungen betragen, worunter jedoch, fo wie unter ben Bogeln einige werthvolle Geschenke vom herrn von Ludwig am Cap.

Die Bogel find wie in allen Sammlungen ben Beitem am gablreichsten; jedoch vermist man bas neuere, wahrscheinlich, weil bas Cabinett weber Reisende noch Berbindung im Ausland unterhalten kann.

Bon Interesse sind folgende Bogel, weil sie in Bessen etlegt worden: Vultur sulvus, Aquila brachydactyla, Falco melanopterus, rusipes, Strix nisoria, nyctea, Otis tetrax,

Cursor isabellinus, Anas leucocephala.

Unter ben neuern Unichaffungen bemerkt man febr mohl, daß vorzuglich die Gippen beruchfichtigt werben. Denn es finben fich barunter Gattungen von Megapodius, Steatornis, Eurylainus, Podargus, Cryptonyx, Lophophorus, Casuarius, Buceros etc. Es ift fchabe, bag biefe Sammlung, welche eine der erften in Deutschland und bas Driginal gu ber Darmftadter Drnithologie ift, nicht weiter ergangt wurde: benn es fehlen eine Menge Farbenfleider ber gemeinften Bogel, und überdieß werden viele europaifche Bogel vermißt, welche boch jest mit geringen Roften angeschafft werben tonnen. Bollftan= Digfeit in allen Claffen ben Sammlungen zwenten und britten Ranges, wie die ber großern Stadte und ber fleinen Univerfitaten nicht anders fenn fonnen, ju beabsichtigen, mare ein un= möglicher und felbft unnuber Gebante, felbft binfichtlich ber Saarthiere und Bogel, die boch noch am leichteften ju befom= men find : wohl aber fellten folche Cammlungen Alles befigen, was von Saarthieren, Bogeln, Lurchen und Fifchen in Europa portommt, und baben babin trachten, wenigstens die Sauptsippen Diefer Claffen aus andern Belttheilen zu befommen, weil fie gur Bergleichung und gur foftematischen Ginficht ins gefammte Thierreich unentbehrlich find. Wie fonnte jemand einen Begriff bavon haben, wenn er nie ein Beutelthier, Gurtelthier, Schuppenthier, einen Umeifenbaren ober einen Strauf angefeben hatte. Much fehlt bier eine Eper = und Reffersammlung. Die Burche und Fi'de find faum bes Mennens werth. Un einen orbentli= den Unterricht in ber naturgeschichte ift baber bier nicht ju benten und noch weniger an eine wiffenschaftliche Bearbeitung derfelben.

Dagegen ift ein schöner Anfang von Skeleten gemacht, und zwar aus allen 4 Thierctassen, worüber man sich wundern muß, da kein Praparator angestellt ist, und daher die Verfertigung derselben wohl nur von der Lust jeweiliger Freunde der Wissenschaft herrührt. Es ist zwar ein Gehüsse vorhanden, der aber allen Sammlungen angehört und genug zu thun hat, um dieselben nur im reinlichen Justande zu erhalten. Dr. Kaup scheint vorzüglich seine Kräfte auf die Petresacken-Sammlung zu verwenden, was auch sehr zu loben ist, da in dieser hinsicht eicht eine andere Sammlung er Darmflädter an die Seite gesstellt werden kann. Sie dat Darmstadt berühmt gemacht.

Die Conchylien : Sammlung verbient bebeutend genannt zu werben, obichon auch bier die neuern Entbedungen fehien , fo wie die Thiere in Branntwein ohne welche ein Stublum bies

fer Claffe nicht mehr möglich ift.

Bon Michtigkeit ist bie Kafersammlung, ein patriotisches Gefchent bes ausgezeichneten Entomologen D. A. N. H. hofpfner. Darunter zeichnet sich befonders die Kafer- Fauna von Mexico aus, welche von Sartorius gesammelt worden ist. Man sind bet in des General Defeans Catalog alle Neugkeiten aus dieser hopfnerischen Sammlung, jedoch stimmen leider die Namen nicht immer mit einander überein; daher ware eine Verzeichung beider Sammlung hochst nothig, theils um der zu Darmstadt ihre volle wissenschaftliche Bedeutung zu verschaffen, theils um die Verzeichnisse von Von minal Species zu bewabren.

Bon viel geringerem Gehalt ift die Schmetterlings Sammlung, von der fich, noch einzelne Gremplare aus Borthausens Sammlung finden, wornach er sein großes Werk bearbeitet hat. Da das meiste davon zu Grunde gegangen ift, so bedarf diese Classe einer bedeutenden Erganzung, was vielleicht nicht so schwiezig ware, weil sich in Darmstadt noch mehrere schone Privat Sammlungen vorsinden, woraus man die Dupletten vielleicht geschentt bekane, nehmlich ben den herren Dinkel, Des, Kammerer und von Schon en.

Die übrigen Rerfordnungen find unbedeutend, und erwarten

noch ihre Sammler.

Dagegen ist wieder ziemlich, vollständig bie Corallen - Sammlung, aber so gut wie nicht bestimmt, wahrscheinlich weil die neuern Berke sehlen. Bon Echinobermen ist auch nur wenig vorhanben, und die versteinerten sind von den andern getrennt.

Diese fammtlichen Claffen ftehen nehft einer Mineralien-Sammlung in zween langen, Gangen, theils in Glasschraften, theils in Pulten; es fehlt ihnen aber fast sammtlich an Licht, besonberk fteht bie Kerffammlung so unpractifch, bag an eine Bes nubung aum Stubieren nicht zu benken ift.

Ueber die mineralogische und geognositische Sammlung kann ich nicht urtheilen , weil sie größtentheils in Schranken verscholosen ist. Es follen sich aber barunter ichone Local= Sammlungen aus Ungarn von Zipfer finden, so wie von Kilostein.

Es ift fchabe, bag fie nicht beffer aufgeftellt find.

Der Sauptichmuck aller biefer Sammlungen ift aber bie ber foffilen Saarthierrefte, bekanntlich bie erfte in Deutschland, der Geltenheit und Wichtigkeit ber neuen Gippen und Gattungen nach wohl in ber gangen Belt. Das Berbienft bievon gebuhrt ausschließlich bem Geheimen-Rath, von Schleiermacher und bem Dr. Raup. Jener bat bie Sauptichage von 1816. bis 1835. bekanntlich zu Eppelsheim ben Algen gefammelt, Diefer etwa vom Sahr 1830 an. Dur in biefer Sammlung fann man die ungeheuern Reihen von Bahnen und Stelettheilen feben, welche Raup in feinen Ossemens fossiles abgebilbet hat. Bon bem bochft abweichenden Dinotherium find von dem all= gemein angestaunten Unterfiefer 3 Eremplare porhanden nebit einem Gaumen und einer großen Bahl von Badengabnen: Ker= ner Mastodon longirostris, Rhinoceros Schleiermacheri, 3. Gattungen vom Aceratherium, Chalicotherium, Dorcatherium, Hypotherium, lauter Sippen, welche Raup aufge= fellt hat. Roch mare Tapirus priscus ju nennen und noch viel anderes. Bon biefen merkivurbigen Gefchopfen fieht man theils pollftanbige Schabel, theils Unterfiefer und andere Stelettheile nebit großen Reihen von Badengahnen.

Aus bem Diluvium finden fich noch Refte, welche ber feel. Merk, ber Jugenbfreund Gothes gesammett bat; viele Geschente von Cuvier, 4-5 Schabel bes Riesenhirsches vom Erafen Enneskillen, von Herrn von Dornberg, Klipsfeel, bem Collegio ber Chirurgen zu London,

ber naturforichenben Gefellichaft zu Philabelpia. Daraus er= fieht man, wie gern und frepgebig man babin gibt, mo man Gifer fieht und Erfolg. Satte Darmftabt nicht ichon eine bes ruhmte Sammlung gehabt, fo mare es niemanden eingefallen. ibm etwas ju fchenken. Darum' follte man bier befonbers bar= auf feben , bag biefe unichagbaren Rleinobien prachtvoll aufge= ftellt murben. En Daris ober Berlin murben fie einen brens mal großern Raum einnehmen, und jeder, ber fie fabe, murbe fich bemuben, biefelben burch Gefchente ju vermehren und gu verschönern. Gnpeabguffe von Schthnofauren, Grocobillen . Degatherien ufm. fteben im Raturalien : Cabinette gerftreut. Leiber geben feit mehrern Sabren Die Refte von Eppelsheim in Dris pathande, weil bas Darmftabter Cabinett nicht mehr graben laffen fann. Es mußte baju eine eigene Summe ausgefent werden . damit die Ausgrabung regelmäßig betrieben und pon Sachverftandigen beauffichtigt werben tonnte, wie es ben Berculanum und Dompeii geschieht. Diefed Copelsheim ift ein mabres Naturalien : Cabinett unter ber Erbe, wichtiger noch als Deningen, wenn gleich biefes manchfaltiger an Thieren ift.

Muger ben genannten Schmetterlings : Sammlungen befist ber Dberforft : Secretar Meifig eine Sammlung von Microlepibopteren und der Dberlieutenant Aling elhofer von Rafern.

Der botanische Garten unter bem Gatten-Inspector Schnitts fpahn (wenn ich nicht irre) enthält die meisten wildwachsenden Pflanzen heffens, und wird von ihm zu Borlesungen in der Realclasse berugt.

Diefe besitt ein chemifches Laboratorium unter Dr. Mol. benhauer, und ein physicalifches Cabinett unter Dr. Ruly,

Die sammtlichen großberzoglichen Sammtungen, nehmlich Gemalbe-Galerie, Antifen, Antiquitaten, physicalisches und Naturalien-Cabinett sehen unter ber Leitung bes Oberbaubircetors Schleiermacher und haben einen Stock von 3000 Fl., eine Summe, welche fur so großartig begonnene Anfalten viel gu klein ist; auch taugt est nichts; daß diese Summe im Allgemeinen angewiesen und nicht auf die einzelnen Fächer vertheilt ift, in welchem Falle jeder Inspector mit dem seinigen haushalten und jede Gelegenseit benuhen wurde, seine Sammtung gur vermehren, nehmlich zu einer Zeit, wo etwas wohlfeil zu haben ware. Ueberhaupt wurde es der Stadt zur Zierde und der Regierung zum Rubme gereichen, wenn diese Sammlungen ein eignes Gebäude hatten, ein würdiges Gegenstück des wirklich volossignes Real Schulgebaubes.

Muger Dresten, Munchen und Berlin fenne ich feine Stadt. welche ein folches! Material für eine Runftschule aufzuweifen batte. Die Galerie befitt Gemalbe ber beften alteren und neues ren Runftler, Sandzeidnungen, Radierungen und Rupferftiche in Rulle, ferner bie Debryahl ber beften Untiken in Abauffen ; auch bietet bie Umgebung bem Landichaftsmaler reichen Stoff. Diefes Material wird auch bereits von bem Balerie = Infpector Geger ju Borlefungen benutt; auch befitt bekanntlich Darm= ftadt nicht wenig ausubende Runftler, fo bag es mobl nicht fcmer merben murbe, eine Runftichule in Bang zu bringen: Borlefungen über Phofit werden von Schleiermacher und Rulp gehalten; fur Unatomie, fomobl menfchliche als verglei= chende, fo wie diefelben fur ben Maler nothig waren, murben fich wohl von felbft machen, befondere wenn Landftande und Regierung einander bie Sand boten. Muf jeden Kall befist Darmftabt ein Material, welches verbiente, nugbar fur bie Belt ober weniaftens fur bas Land gemacht ju werden : mabrend es jest fast todt liegt, und boch immerbin Roften verurfacht.

10. Seidelberg.

Die Sammlungen: ju : Beibelberg baben aus fleinen Unfangen fich allmablich burch ben Gifer ihrer Borftanbe giemlich ber= porgearbeitet, obichon man fie noch teinesmeges fur vollstandig sum Unterricht angeben fann. Doch weniger fann fich Die 200= logische binfichtlich ber großen, wichtigen und feltenen Thiere mit manden andern meffen, g. B. mit ber Frankfurter: indeffen ift ein auter Stock vorhanden, an ben fich ben geboriger Un= terftubung balb fo viel anschließen tann, als ju einem burch= greifenden Studio nothig ift. Ben ber Berffellung ber Univerfitat, ale nehmlich Die bieffeitige Pfalt an Baben fiel, maren nur einige Condinlien vorhanden. Durch Diebemanns Betreiben murbe 1820 bie Sammlung bes Gartenbirector Ben= ber ju Schwebingen; beftebend in 300 Battungen beutscher Bogel und Saarthiere nebft gablreichen Dupletten von ber Regierung fur 6000 fl. angekauft und eine Summe von 300 Kl. jahrlich zur Unterhaltung und Bermehrung ausgeworfen, mas freplich ungemein wenig ift und beweißt, bag vor furger Beit Die Naturgeschichte noch nicht in ihrem Berth fo erkannt mar wie gegenwartig. Indeffen geftatteten die gablreichen Dupletten manche neue Erwerbungen burch Taufch. Der in Sava verftorbene Beinrich Boie ubernahm die Stelle eines Conferpators, für welche ebenfalls 300 Fl. bestimmt waren; bald aber fam er in gleicher Gigenschaft nach Lepben, von wo er feine naturwiffenschaftliche Reife antrat, auf ber er ein Opfer feines Gifers murbe. Go mar ber erfte Unfang gemacht ju einer Beit, mo Universitats- Cammlungen in Berlin, Bonn, Tubingen. Burgburg, Landshut, Frenburg und an anbern Orten eben erft gegrundet waren ober noch gar nicht eriftierten. Diefe waren jedoch beffer botiert, ober wurden es mit ber Beit, und fchritten fcneller in ihrer Bervollständigung voran, mahrend in Beibel= berg jahrlich nicht über 100 bis :150 Bulben auf Rachichaff= ungen verwendet merben fonnten, und ber Reft fur Unterhals tung bes Borhandenen, fur Musftopfung und Musftellung in Unfpruch genommen wurde. Rur in ben letten Jahren haben ansehnliche Schenkungen einiger Landsleute, bes Dr. Mullers in Lepben, bes Confuls Gramlich zu La Bugira in Benequela fo wie bes herrn Uhbe aus Merico und B. Schimpers aus Megnoten, auch eine vortheilhafte Taufchverbindung in Nord= america ber Sammlung eine grofere Bereicherung jugewendet. Die gegen Dupletten eingetauschten Wegenftanbe mitgerechnet maren 1824 nach Boies Abgang 64 Gattungen Saarthiere und 400 Bogel benfammen, worunter manche auslandische. Bis 1834 tamen bann auch Lurche und Rifche bingu, fo bag ber baruber gefertigte Catalog enthielt 112 Gattungen Saarthiere in 188 Stud, 466 Bogel in 908 Stud, 120 Lurche in 208 Stud, 74 Fifche in 92 Stud, im Gangen 773 Gattungen in 1396 Ctud.

Machher haben biefe Thiere noch etwas mehr zugenommen, so bag im Jahr 1841 vorhanden waren 142 Gattungen Saarthiere in 358 Sruck, 787 Bogel in 1485 Sruck, 182 Lurche in 325 Sruck, 195 Fijche 283 Sruck, zusammen 1256 Gattungen in 2259 Stuck.

Außerbem war 1834 eine fleine Sammlung Erustacen aus bem Mittelmeere, eine von Raffern und Schmetterlingen aus Deutschland nehlt einigen Conchilien vorhanden, welche lettere seitbem so bereichert worden, daß sie eine vohl geordnete Sammung vorstellen von 2700 Gattungen, worumter die Guropker, Mordamericaner und Javaner am vollftanbigsten sind. Auch sind die Berte aus der Order

nungen ziemlich reichhaltig in ber Sammlung, wenigstens einige Taufend Gattungen. Ge foll aus ben zahlreichen Dupletten eine besondere Bocal = Sammlung ausgeschieden werden als Belege für die Geographie dieser Thiere und als Hulfsmittel. für Studierende, die sich besonders mit Entomologie beschäftigen, was immer mit einigen der Fall senn foll. Diese Local-Sammlung ist für die Kafer und einen Theil der Jammen bereits vollendet, und soll es für die übrigen Ordnungen nächsten werden. Eine allgemeine Kerffammlung aber fehlt noch ganglich.

Bon ben Corallen und Gingeweidmurmern find je uber 100 geord= nete Battungen als Unfang in ben letten Sabren angeschafft mor= ben. Bon ben Strahlthieren ift einiges porhanden. Go ift gwar überall ein Unfang gemacht, aber nichts weiter als ein Unfang, welcher nicht einmal fo viel enthalt, als er ben Bablen nach zu versprechen icheint, indem die erften Erwerbungen aus ber Benberichen Sammlung fast fammtlich ichen febr ichabhaft und abgangig find, und die neuern meiftens burch Taufch und Schenkung erworbenen Begenftanbe naturlicherweife meber folche fenn konnen, welche fur die Sammlung vorzugeweife Bedurfniß gewesen waren, noch folche, bie fich burch Große, Schonheit und Geltenheit auszeichneten, wenn man einzelne Stude ausnimmt. Sch finde baber auch nur meniges, bas befonbere berporgehoben werben fonnte. Unter ben Gaugthieren etwa nur ein Parchen Chironectes von La Guaira, ein Hylobates syndactylus, Semnopithecus nasica, Paradoxurus typus, Moschus javanicus, burch Muller aus Java erhalten; unter ben Bogeln ein Daar herrliche Bartgeper, ein Daar Cryptonyx. ein Lophophorus cuvieri, und ein Dicholophus; unter ben Lurchen Pseudopus, Axolotl, einige Bedonen. Unter ben Rifchen find besonders bie Rilfische von 2B. Schimper in= tereffant.

Das Sammlungs - Local ist eine Galerie mit anstoßenden Zimmern eines ehemaligen Alosters, worinn auch die Anatomie, die ppsicalische und technologische Sammlung, so wie das chemische Laboratorium; in diesem Beziehungen also zwerdmäßig; aber weder sehr hell, noch in allen Theilen trocken; daher denn auch die frühere Kasersammlung, damit sie nicht verschimmte, wieder ausgeschieden werden mußte. Ueberhaupt taugt ein Gebäube, welches eine frühere Bestimmung hatte, zu keiner anwen, am wenigsten zu einem Naturalien-Cadinett. Solches muß durchaus neu und zwar nach vieljährig exprobten Grundsichen errichtet werden, wie das Pariser. Um Naum für die Schränke zu gewinnen, darf es keine Seitensensser haben, wie das Pariser, als bloß Dachsenster, auch schon beshald, damit die Sonne nicht ummittelbar auf die Gegenstände scheint und bieselben ausbleicht.

Die Aufstellungsweise ist noch, wie sie in der zenherischen Sammlung gewesen. Die ausgestopften Begenfande sind in einzelne Glaskastchen eingeschossen. Sie nimmt daher viel Raum ein; vertiert noch mehr Licht, kann nicht genau spstematisch geordnet, noch weniger sorgistig überwacht und durch Prafervative geschützt werben. Die wenigen neuern Glassschrafte, welche vorhanden sind, struern weder der Weengung des Raums, noch gestatten sie eine spstematische Aufstellung der neuern Erwerbungen, noch beisen sie den Uebesschänden ber den auten ab. Ber diesem Justand der Dinge konnen die academischen Studien durch Benutung der Sammlung nicht sonderlich geschrett werden. Nur durch Bernichtung des Raumes und eine bessere Einrichtung kann diese Sammlung auf gleichen Kuß mit andern academischen Sammlung auf gleichen Kuß mit andern academischen Sammlung auf gleichen Kuß mit andern academischen Sammlung auf gleichen Fabramtungen Deutschlands gebracht

und ber Wiffenschaft nugbar gemacht werben. Mer einmal eine Merkftatte haben will, nuß sie groß genug und helt einrichten, mit allen notigen Instrumenten versehen. Mit der halfe ber Instrumenter richtet man nichts aus, und baher ift bas Gelb völlig weggeworfen.

Leon hards berühmte Mineralien : Sammlung habe ich nicht gesehen: sie ift übrigens so bekannt, bag, sie einer besonderen Erwähnung nicht bebarf. Auch hatte ich nicht Beit, bie ansberen Sammlungen und Unstalten zu besuchen. Uebrigens har bem Sie schon in ber Jis 1830 p. 450. bas notbige bavon

mitgetheilt. Die Sammlung der vergleichenden Anatomie ist sehr anfehnlich und bekanntlich durch Tiedemann angelegt. Sowohl
er als seine Gehulfen, Fohmann, Leuckart, Arnold, Bischoff, Kobelt und Eder haben tüchtig zu ihrer Vermeh-

rung gearbeitet. Die Bibliothet icheint mit naturhiftorischen Werken wohl verseben gu fenn.

Die übrigen Unftalten fonnte ich nicht befuchen.

11. In Carleruh

befindet sich ein großherzogliches Naturalien Cabinett, auf welches jedoch nur wenig verwendet zu werden scheint, da manche Pheile, die zu einer umfassenden Sammlung gehören, salt ganz seinen, wie zu B. haarthiere, Lurche, Fische und Erustaceen. Unter den haarthieren ist das Beste einige Thiere aus Abpsseinen, die W. Schimper eiwas Beste einige Thiere aus Abpsseinen, die W. Schimper eiwas verschieden sind. Die einzige Etasse der höhern Thiere, welche etwas besser bedacht ist, ist die der Wogel, und auch darunter eine bedeutende Jahl von Schimper aus Abpssinien. Von einer erfolgreichen Benutzung sur die ben Unterricht kann daher auch keine Rede seyn. Der enge Naum, in welchen die Gegenstände zusammengedrängt sind, trägt mit zu dem kläglichen Justande ben, in welchem sich bies Sabinett besindet.

Früher ftand es unter ber Direction von C. Chr. Gme-Lin, welcher die Flora badensis herausgegeben hat; gegenwartig unter Alexander Braun, Prof. an ber polytechnischen Schule.

Inbessen verbienen boch einige Zweige aus ben niebern Thierclassen Anerkennung, namentlich bie Conchplien und bie Berfteinerungen; beggleichen bie Mineralien, wovon aber, wenn ich nicht irre, nur bie legtern gekauft wurden.

Den Stock nehmlich ber ganzen Sammlung macht bie reiche Conchplien- Sammlung, welche ber Kürft-Bischoff Marismilian von Constant, zu Mörsburg gegründt hat, beschrieben von Abel 1797. 8. Sie kam ben der Ausbedung oder der Berfegung des Bischums nach Carlsruh. Sie enthält viele ausgezeichnete und seltene Meer- Conchylien; noch sehr bereichet durch ein Geschent- des Obersten Peitsch von Conchylien, welche er während eines drepfigjährigen Ausenhalts auf Java zusammengedracht hatte. Auserdem hat Gmelin den ziehen keines drepfigjährigen Ausenhalts auf Java zusammengedracht hatte. Auserdem hat Gmelin den ziehen der in der geschen kam in der neuern Zeit, eine sehr vollständige Reihe der europäischen und namentlich der theinschen Land Süswasser

De Mineralien. Sammlung ruhrt her von ber Markgrafin Caroline Louise, ber von Linne burch Aufftellung ber ichonen Pflanzensippe Carolinea veremigten Gemahlinn Carl Friedrich's, wurde fortgesett vom früheren Director und fehr bereichert durch Einverleibung der berühnten Sammlung des Bergmeisters Selb zu Bolfach. Sie enthalt wirklich viele Seltenheiten, namentlich von den frühren Schwarzwälder Borfommissen, Silbererze aus dem Kinzinger Thal, Bleperze von Badenweiler, Hofsgrund usw., ist aber in dem bengten Local so unvortheilhaft aufgestellt, daß ibr Innhalt im hintergrunde der Schränke größtentheils dem Auge bes Beschauers sich entzieht.

Bon bem geologischen Theil ber Sammlung verbient, bie Reihe ber Deninger Berfteinerungen, ebenfalls aus bem Conftanger bifchofflichen Cabinett, befonbere Mufmertfamkeit. Es befindet fich hier von Deninger Saarthieren ein febr vollftanbis ges Eremplar von Lagomys veningensis, wovon auch eines in ber Sammlung von Beren Biegler gu Binterthur und eines in ber bes Bebeimen Dofrathe von Genfried gu Conftang liegt. Daffelbe Thier findet fich auch in ber Samm: lung von Difa und gwar aus ben Appenninen. Bon bem burch Murchifon erworbenen und abgebilbeten Fuche aus Deningen ift wenigstens ein Edjahn vorhanden. Es ift mirflich traurig. wie die Deninger Geltenheiten in alle Belt gerftreut werben. Die Englander und Sollander haben formlich Befchlag barauf gelegt- und gablen ungeheure Summen, befonbers fur bie Rie: fenfalamander und Schilderoten, beren in ber neuern Beit mehrere ausgegraben worden find, ja fogar ein Maftobonten-Schabel, ber fur einige Sunbert Gulben nach Solland gieng. Done ben Patriotismus von herrn von Genfrieb murbe nichts mehr im Lande bleiben. Er hat mehrere fehr mohlerhaltene Riefenfalamander und Schilderoten angefauft, auch furglich ben Froft, welcher ju Manns vorgelegt und bon Bermann von Mener Latonia seyfriedii genannt morben ift. Die Schildfrote heißt nun Chelydra murchisonii, alfo nach einem Englander; bald wird es aud ein Mastodon irgend eines Hollandii geben, und mit recht: benn fie wiffen bie Dinge gu fchaben und laffen fich ein fcones Gelb foften.

Die Fische von Deningen sind fast vollzählig und meistens in zahlreichen Eremplaren vorhanden, bestimmt vom Professor Ugassis, die Psaun, welcher bieselben theils bep den Berkammlungen der Naturforscher vorgelegt, theils in der botanischen Zeitung beschrieben dat. In die Kerse hat sich noch niemand gewagt. Wie ich höre, wird her mann v. Meyer zu Frankfurt ein eigenes Wert über Deningen berausgeben.

Nicht minder wichtig sind die Reste aus der Diluvial : Formation des Rheinthals. Bom Elephas primigenius besindet sich hier eine Menge jum Theil sehr vollständig erhaltener Knochen und Jähne, 3. B. Schenkelbein, Schienbein, Elle und Speiche mit erhaltenen Gelenktöpfen, Aniescheid, viele Fuswurzel und Behenknochen, Atlas und andere Wirbel. Die best erhaltenen Eticke wurden im Jahre 1838 aus einem Lösspügel ber Dos unweit Baden ausgegraben, ein unvollssändiger Schädel und viele andere Stude aus bem Sande der Rheinstäche.

Bom Rhinoceros merkii ist hier ein mit Ausnahme bes Unterfieses ganz vollständiger Schabel, der im Jahr 1802 im Rheine ben Carlstuh gefunden wurde. Bon derselben Gattung liegen noch in der Sammlung viele einzelne Ichne und Knöchen, sammtlich aus den Sand- und Kiesablagerungen der Rheinebene, während von dem Achten Rhinoceros tichorhinus; mit welchem Rh. merkii früher verwechselt wurde, nur wenige Jahn- und Knechenreste aus dem Eds verhanden sind.

Auch von Pferden, Debfen und hiefchen, namentlich Cervus euryceros find gabteiche Reste in der Sammlung, sehr wenig bagegen von Ursus et Felis spelaea, von welcher lettern bis jest nur ein Eckzohn im Rheinsande gesunden wurde. Beschoners verdienen bemerkt zu werden die riesenhaften Hand und Auffnochen von Pterodactylus grandis, das einzige Erempsat in der Welt, wahrscheinlich auch von Mrosburg; wo aber gefunden, weiß ich nicht.

Außer biefen Knochen größerer Thiere enthalt das Cabinett eine Sammlung ber in ben theinifchen Ditwoial-Bilbungen vorschmenben Conchollen, wie sie jeht aus keinem andern Flußgebiefe bekannt sind. Das Ergebniß von Brauns Bergleichung berselben mit der lebenben Molusken-Fauna des Abeinthals, so wie mit der ber Tertidis Zeit wurde der Berjammlung zu Manng vorgelegt, und wird im amtlichen Bericht erscheinen seber ausführlich und gründlich von p. 142 bis 150].

Die Nerffammlung ift ebenfalls gang unbedeutend, obfcon fie manches Gute aus Brafilien und Merico enthalt.

Bum Unterricht ift fie gang unbrauchbar.

Der botanische Garten unter dem Director helb gehört bagegen, was die Gerkumigkeit des Glashauses und den Reichthum an erotischen Gewächsen betrifft, zu den bedeutenderen; nur ist die botanische Bestimmung, besonders im stepen Lande, über der Blumen- Eultur zu sehr in den hintergrund getreten. Bemerkenswerth sind viele durch Alter und Größe ausgezeichnete Baume, besonders Banksien und Eucalopten. In den Anlagen um das großberzogliche Schloß stehen sehr viel austladische Baume, namentlich herrliche, Tulpenbaume, Sophora japonica, Taxodium distichum und der Gingko, wohl einer der schönsten und schlankseinen Europa. Auch mehrere durch ihre großen Blätter ausgezeichnete Magnolien dauern hier im Freyen aus. Die Koelreutera wurde hier schon gepflanzt, als Költzeuter Garten-Director war.

Das phoficalische Cabinett feht unter ber Leitung bes Prof.

Gifenlohr.

Das chemifche Laboratorium unter Bergrath Baldner.

Ich habe nicht Beit gehabt, fie gut feben.

Die polytechnische Schule besitzt neben andern kleineren Sammlungen eine bebeutende mineralogische und geologische, mit welcher die von Bergrath Baldner, bes Professor ber Chemie und Mineralogie, verbunden ift. hier sinder man die reichte geologische Sammlung der babischen Gebirzsbermationen, eine reiche Petrefacten Sammlung aus der Schweizer Alpenstreibe, eine interessante Sammlung gufälliger Dochofen Producte u'w.; auch eine von Baldner gesammelte sehr volleständige Reibe von Diluvial-Conchytien, besonders aus dem Löft und dem Diluvial-Luff von Canstatt.

Auch manche Privat: Sammlungen verdienen erwähnt zu werben. Bemerkenswerthe Mineralien: Sammlungen bestigen: Klaufing, Ober-Revifor; Mar Braun, gegenwartig Bergs-Ingenieur in Carcassonne. Die Sammlung obsselben besindet sich im Sause seines Bruders, A. Braun, und enthalt die vollständigfte Reibe der Tertidi-Conchpiten bes Mannzer Bedens, über 300 Gattungen, von benen vor wenigen Jahren kaum

ber vierte Theil bekannt war.

Berbarien besigen Prof. Braun; Prof. Doll; erfter Bibliothekar, ber Berfaffer ber forben erfchienenen rheinischen Blora. Dr. Griefelich, Regimentsarzi; und ber Zahnarzt Coudet. Auch bie Centraffelle bes landwirthschaftlichen Bereins hat bie Antegung eines Central Derbariums ber babifchen

Flora begonnen. Der botanifche Garten befigt eine Pflangen-Sammlung, Die von bem frubern Director beffelben, Bartweg, angelegt wurde,

Das reiche Berbarium von Benher ju Schweigingen, welches zwifden 30 und 40,000 Gattungen enthalten foll, ift bem Bernehmen nach fur die großherzoglichen Sammlungen errorben worden, und soll in einem eigenen geräumigen Local zunächst bem botanischen Garten aufgestellt werben.

Beinerkenswerthe Rerffammlungen, befonders wichtig fur Die innlandifche Fauna, befit Dberforftrath Urnfperger

und Prof. Bodh.

Dr. Beltzien befift privatim ein chemisches Laboratorium; Prof. Stieffel und Dr. Otto Gifenlohr je eine Unstalt für meteorologische Beobachtungen.

In Carisruh besteht ein Verein für gegenseitige Mittheilung und Bespirechung ber neuen Entbedungen im Gebiete ber Naturwiffenschaften. Er gabt aber bis jest nicht mehr als 30 Mitglieder, welche sich alle 14 Tage versammeln.

In bem benachbarten Garnsbach foll ber Forftmeifter von Rettner eine ausgezeichnete ornithologische Sammlung besigen.

In Baden- Baden ber Raufmann Salden mang (Sohn bes verstorbenen berühmten Aupfersteders) eine ber teichsten Sammlungen von einbeimischen Schnietterlingen, bie er fast alle selbst aus Raupen erzogen und in ihrer Lebensweise genau brobachtet hat. Es ist ichabe, daß biese Privatleute gewöhnlich ihre Becbachtungen nicht bekannt machen.

12. Freyburg.

Ueber die naturwissenschaftlichen Anstalten dieser Universität haben Sie schon bey der Hiebelberger Versammlung (Jis 1830 p. 453.) und ben der Freydurger Bersammlung (Jis 1839 p. 777.) gesprochen und auch darauf hingewiesen, wie ganz vorzüglich diese Universität durch die natürlichen Gebirgsverhältenisse zur Pstege der Naturwissenschaft berufen sen. Auch hat Pros. Perled im Jahr 1838 eine Geschichte des Freydurger Naturaliens Cabinetts berausgegeden, und Deinrich Schreiber ber alle Anstalten der Universität in seinem Werk über Freydurg, Auflage 3. 1840 geschildert, nach den Mittheilungen von den Worständen selbst. Nebst meiner eigenen Anschauung werde ich die Angabe dieser Werke benusen.

Die Manchfaltigkeit ber Gegend lagt allerdings einen großen Reichthum von Mineralien, Thieren und Pflangen erwarten; auch ift bekanntlich ichon febr viel von Beren ven Stener und Prof. Fromhers fur die Grognofie bes vulcanifchen Rais ferftuble und des Schwarzwalbes gefcheben; von Spenner fur bie Flora Breisgaus. Die es mit ber Fauna fteht, weiß ich nicht. Rurglich ift ein febr fleißiges Bergeichniß ber Rafer um Frenburg von D. M. C. S. Sifcher erfchienen.] Un feltenen Infecten muß aber bas Land reich fenn; es fommt bier fogar in den Beinbergen die fogenannte GotteBanbeterinn (Mantis religiosa) vor, befanntlich eine ungeheure Geltenheit in Deutschland. Es fehlt auch wirklich ju Frenburg nicht an Mannern, welche diefen Reichthum gu fchaben miffen, Die Mufgabe erkennen und nach beren Lofung ftreben; und bennoch icheint weber im Bangen ber Unftalt, noch in ber bafeibft ftubierenden Jugend, noch in der Regierung eine babin gebende Richtung fich ju finden ober auch nur ein Ginn bafur. Mues ift nur ben fdwachen Unftrengungen ber Gingelnen anbeimgeftellt. Man Scheint blog die Mittel fur die nachften Unterrichtegwede gu funftigen practifchen Berufsarten ju wollen; und in ber neueften Beit ift, wiewohl mehrere treffliche Lehrer angestellt wurden, burch außere und innere unganflige Umfande das frische und frohe Leben dieser Universität wie ihre Frequenz auf eine auffallende Beise gesunken, obischon seit einigen Jahren mehr sitt bie naturbistorischen Sammlungen geschehen ist, wenigstens so viel, daß sie sich wirklich über ihren früheren durftigen Zustand erhoben haben.

Das Maturalien = Cabinett batiert Teinen erften Unfana icon bom Sabr 1775, wo bon ber offerreichischen Regierung an ber Frenburger Universitat ein Lehrftuhl ber Raturgeschichte errichtet und bie Unlegung einer Naturglien-Sammlung perordnet wurde. Es fam jedoch in letterer Begiehung nur febr menta au Stanbe und die nachherigen langen Rriegsläufe und mehra malige Regierungswechsel brachten die Sache wieder ganglich ins Stoden. 2018 aber nach ber Uebergabe bes Breisgaus an Baben 1806 bie meiften Rlofter aufgehoben murben; fo erhielt bie bobe Schule ben groften Theil der Naturalien = Sammlung von bem durch feine vielen Belehrten berühmten St. Blaffen auf bem naben Schwarzwald. Jest erft fonnte ein ganger Saal zu einem Raturalien = Cabinett ausgestattet merben. Es enthielt hauptfachlich Minerglien, nebit einer Ungahl Betrefacten, Conchplien und Corallen, und einigen Thieren boberer Claffen. Die erftern wurden balb nachher noch vermehrt burch Unfauf ber Privat: Sammlung des Prof. von Eder. Prof. v. 3tt= ner, welcher Borftand bes neuen Inftitute murbe, beforgte bie foftematifche Mufftellung und fugte gablreiche Mineral-Gattungen aus der Wegend, namentlich vom vulcanischen Raiferftuhl ben. Allein ber goologische Theil bes Cabinette erhielt burchaus feinen Bumache, bis am Schluffe bes Sabres 1821 ein als Drnitholog ausgezeichneter Landpfarrer, Martin gu Gichfel im obern Schwarzwald, die Universitat gur Erbinn feiner mit großem Gifer zusammengebrachten Sammlung einheimischer Thiere, jumal Bogel, einfette; ein febr fchatbares Bermachtniß, welchem nun ein zwenter Gaal eingeraumt wurde.

Seit dem Jahr 1821 ist die mineralogische Sammtung allmassich unter der Obsorge der Professoren Balton er,
Bugengeiger und Kromberz zu einem wietlich erkeulichen
Justande erwachsen; insbesonde hat letzerer binnen wenigen
Jahren den geognostischen und petresactologischen Theil derselben
eigentlich erst gegründet und zur dermaligen Ausdehnung gebracht. Unter der Direction des Prof. Perleb aber dat das
ganze Institut im Ganzen allmästich seine jehige Gestaltung
erhalten, vorzüglich die zoologische Sammlung. Seit der zu
Kreydung stattgesundenen Bersammlung der Natursforscher in
Jahr 1838 umsaßt nun das gesammte Naturalien=Cabinett
in obern Stock des Universitätsgebäudes eine wohlgelegene, lichte
und geräumige Neise von fünf zusammenhängenden Säten und
ber steinern Jimmern, woran auch der Hörsaal für die naturbissorischen Vortesungen stößt.

Der erste Saal auf ber Subseite enthalt die allgemeine geos gnoft if che Sammlung. Sie besteht aus einer zahlteichen, spstematisch geordneten Reihe von Handslücken ber Felsarten, und aus einer reichhaltigen Sammlung von Ber steinerung en, welche die characteristischen Arten aus sammtlichen Formationen ausweist und überdieß zahlteiche, mehr oder weniger seltene Gatungen enthalt. Die Petrefacten sind nach Formationen in Glastischen geordnet, so daß die Reihe mit den Versteinerungen bes Uebergangsgebirges beginnt und mit jenen der jüngsten Tertiärgebilde schließt. Nur die Pflanzen-Verssteinerungen und die Pe-

trefacten aus ben bobern Thierclaffen find in besonderen Manbe fchranten aufgestellt. In ber Sammlung foffiler Pflangen finb porguglich bemerkenswerth : gabireiche Urten aus bem fchlefischen Steinfohlen=Bebirg, aus bem wirttenbergifchen Reuper und aus ben englischen Dolith : Gebilben. Unter ben Petrefacten aus ber Claffe ber Saarthiere gieben besonders ein Ropf pon Bos primigenius und viele coloffale Knochen und Bahne des Mammuths - fammtlich im Log am Raiferftuhl gefunden - ben Blid auf fich; außerbem aus bem Lias (von Boll und Deb= ingen in Birttenberg) eine Platte mit einem vollftanbigen Erem= plar von Pentacrinites subangularis; ferner Schalen von Cephalopoden und Dintenface; eine Reihe mehr ober meniger vollftandiger Eremplare von Lias-Fifchen; ein großes vollstandiges Stelet pom Ichthyosaurus tennirostris, ein vollständiger Ropf. fo wie mehrere unvollständiger erhaltene Eremplare von Schthpo= fauren und ein Stelet von Mystriosaurus. Befonbers reich ift aber die Sammlung an Berfteinerungen aus ben Jura-Bebilden, woran fich eine betrachtliche Ungahl aus ber Alpen-Rreibe reiht, fo wie viele Deninger Petrefacten, vorzuglich Gifch-Refte; von hohen Somen im Segau ift Testudo antiqua vorhanden.

Den zweiten Saat fullt gröftentheils bie ornetognoftischeint, bedft zweitmaßiger Auffelung von mehr als 1000 Erempfaren die Utten und wichtigern Barietaten ber Mineralien wohl fast vollständig umfassen mag.

Es find barunter manche fehr ausgezeichnete Stude. Es ware zu weitlaufig, hier in Einzelnheiten einzugehen; bemerkt zu werden verbient aber, baf auch besonders auf bas Erpftallographische Rucksicht genommen und baher ben ben meisten Mineralien eine Anzahl verschiedenartiger Erpftallformen und Combinationen aufgestellt ift.

Sobann enthalt biefer Saal noch eine gesonbert aufgestellte vollständige Sammlung ber Mineralproducte bes Raiserstuhls, bes übrigen Breisgaus und bes Schwarze walbes, und zwar ber Gebirgsarten sowohl als ber einzelnen Mineral : Gattungen.

Endlich find die zum mineralogischen Unterricht erforberlichen Apparate an Ernstallmobelfen, Infraumenten u. bgl. theils in einem Glastische ebenbesselben Saales, theils in einem Arbeitstimmer neben bem Hoffaal ausbewahrt.

Diesem lettern gegenüber nach ber Nordseite befindet sich in einem ahnlichen Zimmer die phytologische Sammlung, größtentheils ein Wert bes verst. Prof. Spenner. Sie besteht aus einer instructiven Reihe von Praparaten zur Erkauterung der botanischen Draamologie, insbesondre aus zahlreichen Früchten, Samen, Holzen und einem Herbarium einlegbarer Pslanzentbeile; ferner aus einem fast vollzähligen Gerbar der im botanischen Garten zur Bluthe gekommenen Pflanzen; aus einem besondern Herbarium Floræ Friburgensis; aus einigen kleinern von dem reisenden Natursorscher W. Schimper an die Univ. eingesenderten Partialberbarien aus dem südlichen Frankerich, aus Algier, Cephalonien, Aegypten, Arabien, Abyssisien und Nubien.

Bon biefem Zimmer fowohl als ben beiben Mineralfalen gelangt man in die der Sale, welche der gool og i f den Sammlung gewidmet find, und von benen der nachfte ben niedern Thierclaffen, Fischen und Lurchen, ber folgende ben Bogeln, ber letzte ben haarthieren eingeraumt ift. So viel ich bemerken konnte, geht die Absicht biefer Sammlung nur hinsichtlich ber einbeimischen Thiere auf Bollftanbigkeit ber Battungen, in Bejug auf bas Bange bes Thierreichs aber lediglich babin. Reprafentanten ber Kamilien und Sippen in einer Musmahl ber bezeichnendsten und intereffanteften Gattungen gufammen zu bringen, was unter ben bestehenden Berhaltniffen und überhaupt ben allen Universitaten nicht anders fenn fann, auch nicht an= bers ju fenn braucht. Bollftanbige Sammlungen find Pflicht ber Ucabemien.

Die instematische Reibenfolge beginnt mit ben Boophpten ober Corallen, von benen vielleicht die Sauptfippen vorhanden find; ebenfo von ben Echinobermen; nur wenige Quallen in Meingeift. hierauf folgt eine Sammlung von nabe an 100 Glafern mit ber fast vollzabligen Sippenreihe ber Gingemeib= wurmer, ein Befchent Bremfers in Bien, nebit einer Un= gahl hier gefammelter Gattungen, mahricheinlich aus ber Ber= taffenschaft von Schmieberer, Prof. der Thierargneifunde; ferner von Ringelwurmern, außer mehrern einheimischen porguglich die meiften im mittellandifchen Meere vorfommenden.

Mus ber Claffe ber Mollusten find, wie bennahe in allen Raturalien-Cabineten, nur wenige in Beingeift vorhanden, da= gegen um fo mehr Schalen, etwa von 500 Gattungen, unter welchen von deutschen Land = und Gugmaffer = Condutien nicht viele mangeln werben. Raritaten und Prachtftuce find inbeg nur menige ba; von ben auswartigen Gippen fehlen noch manche.

Die Condollen befinden fich in ben Glaspulten eines Schrankes mit bielen Schublaben in ber Mitte bes Saales.

Bier fteht auch bie Rerf= ammlung, verhaltnigmagig noch gering, mohl faum 3000 Gattungen. Gie bietet jedoch eine paffende Musmahl von Sippen jum Unterricht bar; indeffen fcheint in der beimischen Rerf-Fauna noch wenig gethan gu fenn. Daffelbe gilt von ben Eruftaceen, worunter fich jeboch einige Gremplare, 3. B. von Palinurus quadricornis, Homola Cuvieri etc. burch feltene Große und Schonheit auszeichnen.

Unsehnliche Rerf-Sammlungen besiten ber Borfteber der bobern Burgerfdule Dr. Frid und 2. S. Rifder.

Mus ber Claffe ber Fifche mogen etwa 300 Gattungen ba fenn, worunter die fammtlichen im Bobenfee, im Rhein (baben ein unweit Bafel gefangener großer Stor und eine Lamprete), und in ben fleinern Fluffen des Landes; fodann die Dehrjahl ber Rifde bes mittellandifchen und abriatifchen Meeres; eine merkwurdige; bon Schimper gefenbete Sammlung von Dil= fifchen, und eine von Schonlein erkaufte, mehrere noch un= beschriebene Gattungen (Aluterus, Balistes, Serranus, Labrodentex, Cheilinus, Scarus, Synanceia, Batrachus) begreifende Reihe von Rifchen aus bem indifchen Meere.

Lurche bat die Sammlung etwa 120 Gattungen, Die Sip= pen ber Gibechsen find noch fehr unvollstanbig. Ermahnung mochten verdienen ein an 16 Schuh langes Rilcrocobill, ba in wenig Cabinetten fo große Eremplare angetroffen merben; Alligator cynocephalus, Tejus teguixin, Pseudopus, Lepidosternon, Proteus anguinus und eine prachtige Trionyx aus Meanpten.

Den gangen folgenden Saal nimmt die Claffe der Bogel mit ungefahr 550 Gattungen ein. Bon ben einheimischen feblen nur wenige, und mehrentheils find bavon Dannchen, Beibden und Junge, fo wie von vielen auch die Refter und Eper aufgestellt. Unter ben auswartigen fcheint man besonders barauf gefeben gu haben, bie gum Unterricht nothigen Gippen gu bekommen. Es verbienen berausgehoben zu merben :

Aptenodytes patagonica. Spheniscus demersus. Mormon fratercula. Anas mollissima. Dysporus basanus et sula. Phaëton aethereus et phoe- Vidua serena. Rhynchops nigra. Diomedea exulans. Tachypetes aquilus. Porphyrio indicus et hyacinthinus. Palamedea chavaria. Ardea caerulea. Ciconia marabu. Anastomus typus. Cancroma cochlearia: Ibis religiosa, rubra et spi- Dacelo capensis. nicollis. Haematopus palliatus. Otis afra. Struthio camelus. Perdix excalvatoria. Tetrao umbellus. Phasianns argus. Lophophorus refulgens. Tragopan hastingsii. Columba coronata, aroma- Centropus affinis. tica, migratoria, passerina. Monasa tranquilla. Podargus cuvieri. Eurylaimus cucullatus et na- Colaptes auratus. sutus. Casmarhynchos nudicollis. Ceblepyris papuensis. Coracina scutata. Rupicola aurantia. Edolius remifer. Turdus polyglottus, migra- Pezoporus formosus torius. Ixos psidii. Pitta evanura. Enicurus velatus. Timalia trichophora. Eulabes indicus. Menura lyra. Jora scapularis. Malurus marginalis.

Fringilla orvzivora. Phyllornis cochinchinensis. Cassici, Icteri et Xanthorni. Anthochaera carunculata. Creadion corniculatus. Estrilda bengali. Amadina nitens. Buphaga erythrorrhyncha. Myiophonus metallicus. Glauconis varians. Colaris orientalis. Paradisea apoda et regia. Epimachus regius. Orthorhynchi, Trochili, Cinnyrides, Nectariniae et Dicaea. Prionites brasiliensis. Buceros malabaricus. Rhamphastos aracari, bicolorus. Malcoha rufo - viridis. Cuculus auratus, cayanus, carolinensis, glandarius. Idiococcyx chlorocephalus. Coccyzus chrysogaster. Galbula viridis. Bucco peruvianus, roscus. Tamatia maculata. Pogonias sulcirostris. Trogon viridis, reinwardtii. Corythaix persa. Musophaga violacea. Psittacus tui, domicella, ararauna, funereus, galeritus. Falco novae Hollandiae, bacha. Morphnus occipitalis. Gypogéranus serpentarius. Neophron perenopterus. Cathartes aura. Vultur aegypius.

Der lette Gaal enthalt bie Saarthiere, beren ich 180 Gattungen gezählt babe. Die fleinern fteben foftematifch geordnet in abnlichen Schranken, wie jene ber übrigen Gale, bie großern aber an der Band binter Glasthuren. Rennenswerth burften fenn; ein großes Balrof, die feltene Rappenrobbe (Phoca cristata), ein junges Rashorn und ein junger (noch bunter): americanischer Tapir, ein Rennthier im Binterfleibe, Bos Bubalus, Ovis musimon, Capra nubiana s. beden, Antilope Gnu, Auchenia Lama, fcone Myrmecophaga jubata, febr großer Orycteropus capensis, Myogalea pyrenaica, Procyon cancrivorus, Gulo vittatus, Proteles lalandii, Sciurus bicolor et rafflesii, Galcopithecus volans, Petaurus taguanoides, Nycticeius temminckii, Rhinolophus affinis, Dysopes tenuis,

Taphozous saccolaimus, Nycteris javanica, Vespertilio pictus, Cercopithecus pyrrhonotus, C. nasicus, Hylobates syn-

dactylus et leuciscus, Simia satyrus etc.

Die Direction bes gangen Naturalien = Cabinetes, und ins= befondere bes zoologischen Theile beffelben liegt dem Lehrer ber allgemeinen Raturgeschichte, Boft, Derleb, Die fpecielle Beforgung ber Mineralien-Sammlung bem Lehrer ber Mineralogie, Sofr. Fromberg, ob. Fur bie zoologifche Sammlung hat man jahrlich 300 Fl., fur bie mineralogifche 200 Fl. ju verwenden; was freglich nicht weit reichen fann; indeffen erfreut fich Ibas Cabinett von Beit zu Beit außerorbentlicher Bufchuffe, welche im Laufe ber letten feche Sahre mehrere Taufend Gulden betragen haben follen. Das Musftopfen ber Thiere und bie Reinhaltung ber zoologischen Sammlung beforgt ein f. g. Confervator, 3. Goldhan. Bur übrigen Bedienung im Cabinet und ben ben Borlefungen ift ein eigner Diener, jugleich chemi= fcher Laborant, bestellt. Das Cabinett wird jeden Sonntag von 11-12 bem gefammten Publicum, außerbem noch zwenmal wochentlich ben Studierenben geoffnet; auch werden fowohl von ben betreffenden afabem. Lehrern, als von Lehrern bes Enceums und ber hohern Burgerfchule Demonstrationen barinn gegeben.

Die anatomische Sammlung ift reich an Praparaten, sowohl bes gesunden als franken Leides, und daher gewiß für ben Unterricht sehr brauchbar. Die erstern ruhren vorzäglich her von ben verstorbenen Professoren Gebhardt, Nueffer und Buchegger und wurden in neuester Zeit schon beträchtlich vermehrt burch Arnold und ben Prosector Kobelt.

Die zweyte ist unstreitig eine ber reichern ihrer Urt. Begrünbet schon vor 70 Jahren burch Prof. Robecker, gewann sie burch Beyträge so wehl ber medicinischen Prosessoren als auch bieler Arezte ber Stadt und bes Landers sortwahrende Bereicherung, besonders burch die Prosessoren von Eder, Schmiesberert, Bech, Buchgeger und Schultz seizer in Greisswald). Gegenwärtig steht sie unter ber Obsorge von Arnold und Kobelt, und erhält immer interessanten Zuwachs aus ber medicinischen Linite von Porf. Baumgartner, aus ber chierurgischen von Prof. Stromeyer und aus der oftetricischen von Prof. Schwörer.

Das Rrantenhaus ift ein neues anfehnliches Gebaube, melches feinem Zwed entsprechen wird. Es ift auf mehr ale hun-

bert Betten eingerichtet.

Die vergleichenb = anatomifche Sammlung nimmt einen Saal bes allg. anatomifchen Mufeums im obern Stod= merfe bes alten Univ. Gebaubes ein. Gie besteht noch nicht polle gehn Sabre; ihre Grundlage bilbet die von der Universitat angekaufte Sammlung bes Borftandes, Prof. Leudart. Er ift fortbauernd bemuht, allmablich alle einzelnen organischen Softeme burch zwedmäßige Reihen von Praparaten barguftellen ffeitbem geftorben]. Schon find uber 300 Stelete von Bir= belthieren aufgestellt, uber 200 Schabel und an 1500 andere Praparate angefertigt. Es find barunter manche febr interef: fante, auch feltene Stude, beren namentliche Mufgablung gu meitlaufig mare. Deben bem Gaale, welcher fur eine bequeme Hufftellung ichon ju enge ju werben anfangt, befindet fich ein Arbeitszimmer fur ben Director, in welchem noch eine reiche Sammlung von Belminthen, Boophyten, Mollusten, Cruftaceen in Branntwein aufbewahrt wird. Begenüber ift ein Draparierzimmer fur ben Profector und andere Behilfen. Es ift fur bie vergl. Unatomie ein eigner Profector aus ber Bahl ber Studierenden angestellt; auch zeigen die Stelete, daß ber Una= tomiebiener Bogele viele Gefchicklichfeit in ber Anfertigung berfelben besigt. Die jabrliche Anweisung fur vergt. Anat. bee tragt übrigens nur 150 Fl., wogu noch 120 Fl. kommen, welche fur Beterinarkunde ausgesest find, und temporare besonbre Buschisse.

Einen botanisch en Garten ließ die Universität schon 1620 anlegen, also ber Zeitschige nach der fünfte unter ben Universitäts-Gatten in Deutschland. Da er aber zu Erunde gieng, als Audwig XIV. von Frankreich das eroberte Freydung zu einer regelmäßigen Festung machte, so hat man 1766 einen neuen angelegt, eine kleine Ertede außerhalb der Stadt am Dreisamflusse, ein Gedischen kam, trob den Bemühungen seiner erftem Borstände, der Professoren Bader, Lipp und Menzinger, in den Kriegszeiten sehr ins Stecken; man verkauste sogar wieder mehr als die Palste seines Arcals, was erst 1837 abermals rückgekaust worden ist, so daß er gegenwartig einen Flächenaum von etwa fünf Morgen dat mit einem kleinen

Bewachshaus, einem Bartner und Behilfen.

Die Sauptreibe ber Rrauter ift nach ben Kamilien bes na= turlichen Spftemes angepflangt; außerdem find befondre Belande mit argneplichen und oconomifchen Pflangen befest, fo wie die Alpengewachse paffenbe Stellen einnehmen; auch ift ein Arboretum et Fruticetum angelegt. Fur Baffer : Pflangen bient ein Bafferbehalter, beffen Baffer aber gu falt fen, wegen gu fchnellen Bu = und Ubfluffes. Um nothigften ware mohl die Bergroßerung des unbedeutenben Bemachshaufes. Der Garten foll gegenwartig etwa 5000 Battungen enthalten, worunter fibris gens feine Geltenheiten ober Merkwurdigfeiten ju bemerten find ; jeboch zeigt er eine Schickliche Musmahl ber fur ben boranischen Unterricht besonders inftructiven Gattungen, fo wie bie practisch bebeutenben Pflangen, mas einen fortwahrenden Berfehr und jahrlichen Samentaufch mit vielen auswartigen Garten beweißt. Wenn bas Bemadishaus vergrößert wird, fo fann Plat und Moglichfeit fur 7-8000 Gattungen werben, infofern bie Gelbmittel zur Erhaltung binreichen. Go viel ich borte, find aber außer bem Gehalte bes bot. Bartners und bem gur Beigung bes Gemachshaufes nothigen Brennholze, nur 450 gl. jahrlich angewiesen, wogu jedoch bisweilen Bufchuffe fommen. Die Direction des Bartens liegt, wie bereits gefagt, bem Sofr. Prof. Perleb ob, Die technische Beforgung bem gefchickten botan. Gartner R. Daner nebft zween Gehilfen. Studierenden und bem gefammten Publicum ift ber Garten, an allen Berftagen ber Boche offen. -

Mus diefer Darftellung werben Gie erfeben, daß bie genannten Inflitute nur theilweife in einem ben nachften Unterrichts= bedürfniffen genugenden Buftande find, und daß noch viel fehlt, um jener hobern Mufgabe, beren ich Gingangs erwähnt babe, ju entsprechen. Dan glaubt gewohnlich, an fogenannten fleinen Universitaten bie bertommlichen Schranfen nicht überfchreiten ju burfen, und wenn neben ber Rivalitat ber Facultaten, unter benen namentlich die theologischen und juriftischen immer mit icheelen Bliden auf die Untoften feben, Die die Upparate ber beiden andern verurfachen, auch noch die Dberbehorden in folden Unfichten befangen find, fo fonnen die Dinge nicht nach Erfordern gedeihen. Frenburg, jumal ben ber jegigen trefflichen Befegung feiner mebic. Facultat, wurde fur Raturwiffenschaft und Mebicin leicht zu einer großen Sochschule gemacht werden tonnen, wenn man nur wollte. In neueffer Beit wirften auch andere Umftanbe ein, wovon ich nicht reben

mag, da mir die Gingelheiten nicht befannt find.

Besonbers ungenügend für die naturmissenschaftlichen Studien ift endlich in der Frendurger Univ. Bibliothet gesorgt, wo ich kaum soviel naturhistorische Bucher bemerkt babe, als der armste Professor bestiet. Umfalfende Werke in diesem Fache auszuarbeiten ist baher hier unmöglich, ja selbst grundliche und vollskändige Abhandlungen, wozu boch wenigstens die Zeitschriftenslieratur gehört, welche fast gänzlich fehlt.

Wie die physicalische Sammlung und das chemische Laboratorium bestellt sind, kann ich nicht angeben, ba ich nicht Beit

batte, biefelben zu befuchen.

13. Conftang.

Much in Conftang regt fich ber Ginn fur bie naturgeschichte, gwar nicht am Gymnafio, aber ben verschiebenen Privatpersonen.

Die Sammlung von Deninger Berfteinerungen bes verftorbenen Dr. Rarge, welche er in ben Denkichriften der ichwabifchen Naturforscher 1806 so umfianblich beschrieben hat, soll

nach St. Ballen gefommen fenn.

Die reichste Sammtung an Naturalien besitzt gegenwärtig ber Apotheker Leiner. Die schöne und reichhaltige Sammtung von Schmetterlingen, welche er mit feinem Bater in der Gegend gefangen oder aus Raupen gezogen hat, wurde ihrem ganzen Innhalte nach schon in der Ist 1829. p. 1059 angezeigt. Sie besteht noch ganz gut erhalten, enthalt 170 Tagfalter, 29 Abendfalter, 98 Spinner, 185 Eulchen, 179 Spanner, 82 Jünster, 98 Midler, 86 Schaben und 9 Federschaben, und wird ben Freunden der Entomologie mit der größten Liberalität geöffnet.

Er besigt auch Land = und Susmasserschafen, worunter außer ben gemeinen im Bobensee, wie Limnarus palustris, tumidus, Paludina impura bemerkt zu werden verdienen; Limnarus palustris var., disjunctus et minor (fuscus), Succinea pfeifferi, Valvata piscinalis, Gulnaria auricularia, Planorbis

deformis, carinata et marginata.

Die Hauptsammlung besteht in einem Herbario aus 2200 Phanerogamen und 900 Eryptogamen aus der Schreis und Beutschland; unter jenen 700 Gattungen, unter biesen 400 aus der Gegend, in der mehrere Seltenheiten vorsommen, wie Allium suaveolens, Dentaria digitata, Gentiana verna, eiliata et utriculosa, Globularia vulgaris, Potamogeton trichoides et gramineus, Ranunculus lannginosus, Saxifraga oppositisolia, Chara contraria, slabellata, ceratophylla var. latisolia, Bryum pallens, Dicranum sexuosum, Hypnum scorpioides et cordisolium, Meesia longiseta. Her Leisner dat die Sammlung von Frosita angesauft, und dater die seiner dat die Sammlung von Frosita nechale von Hieracien und Gentianen erhalten, wornach Frosita seinen Monographien bearbeitet dat. Außerdem besithet en Tausend Gattungen von Garten und Obstsplanzen.

Die gange Sammlung ift groß Fermat nach Roch und

Mallroth geordnet.

Außerbem bat er die Mineralien vom Kaiferfluhl, aus dem Minflerthal bev Freydurg, besonders schon aus dem Kinzinger That, die vom Gotthard, viele vom Harz und aus Tyrol in 2-4" großen Stuffen.

Dr. Meifter besit Mineralien vom Schwarzwalb und aus bem Begau; außerbem eine Sammlung von Pflangen.

Dr. Brudmann, Stadtbaumeifter, hat eine ornetognoftifche und geognoftifche Sammlung aus Mirtenberg.

Dr. Marmor befigt eine anfehnliche Sammlung von Rafern.

Berr C. v. Maquer foll eine große Cammlung europaisicher und auslandischer Falter, fo wie Mineralien und Pflan-

Besonders verdient herausgehoben zu werden, die zwar kleine, aber aus sehr seltenen und theuren Studen bestehende Sammlung von Deninger Bersteinerungen des G. Hoft, von Sepfried, nehmlich mehrere Niesenmolche, große Schilberbeten, Kröten und Lagomys; außerdem mehrere wohlerhaltene Fische, Muscheln und Krife, besonders Larven und Puppen von Libelulen, so zu sagen in völliger Bewegung, als wenn sie ploglich getöbet worben waren.

Gein Bruber, ber herr Director, befigt Mineralien, Conchylien und Rerfe, welche er fruher zu Regensburg gefammelt hat.

Noch findet fich hier eine Sammlung in einem großen Saale neben dem Dom, welche herr Bincent zusammengebracht bat. Eigentlich enthält sie Seltenheiten aller Urt, besondere Glasmalereven, Schnigiverke und alte Geräthe; darunter aber auch Prachteremplare von Gold =, Silber =, Aupfer = und Eisenstuffen, nebst einer großen Sammlung von Marmorarten.

Sillimans Journal.

(3fis 1840. G. 263 Fortfegung.)

Banb XXXVII. October 1839.

S. 25 - 40. 3. Green, Bemerfungen über die Trilobiten. Ben einem gut erhaltenen Erempfar hat er feine Fühlhorner entbedt; er fpricht sie baher biesen Thieren ab; unter bem Schwanze lagen mahrscheinlich bunne Uthemblatter, wenigsten ben Calymene. Reu ift Asaphus diurus.

S. 310. J. Wolle und U. Subener, Berzeichnif von Pflanzen in Pennfplvanien. Ungefahr 1000 Gattungen.

S. 338. D. Thomas, Liatris flexuosa fig. am Niagara.

Band XXXVIII. April 1840.

S. 49. Green, Pflangen : Organographie und Physiologie.
S. 306. Ufa : Gray, über die Synonymie verschiebener nordamericanischer Orchideen.

S. 313. Ueber ben Kang und die Tobtung eines großen Alligators im Jusse ben Manilla auf Luconien. Schädel abgebile bet. Einer, der 35' lang kom soll, der gween Indianer gefressen; ein anderer einen Mann vom Pferde geriffen und verschiltungen. Die Buffel, welche sich sehr lange im Masser aufbalten, werden von den Alligatoren nicht angegriffen. Ein anderer fraß ein Pferd. Er wurde sodam geschossen. Er hatte im Umfange hinter den Vorderussen über 11', am Bauch 13, weil er das Pferd gefressen hatte; ganze Länge gegen 30'. Im Magen hatte er noch drey ganze Beinge gegen 30'. Im Magen hatte er noch drey ganze Beinge von dem Pferde nehste einer Menge Steine, wovon einige mehrere Pfund wogen. Der Kopf wog salt 300 Pfund. Die Rugsen giengen nur durch das Fleisch und erreichten die Knochen nicht. Einen solchen Schädel babe ich weder zu Paris noch zu London gesehen.

Bu berfelben Beit kam eine folche Menge von Beufchreden, bag die Sonne verfinstert wurde; der Schwarm war meilen- lang. Sie fielen auf das Buckerrohr, und in kurzer Beit war nichts mehr zu seben. Baumaste brachen unter ihrer Laft. Mpriaden wurden zusammengehauft, so daß sie Meilen weit die Luft verpesteten ohne sichtbare Verminderung. Dann trieb sie

ein Sturm ine Meer: Dbichon er noch Mues niebermarf, mas Die Beufdreden gurud gelaffen hatten; fo fab man ihn boch als eine Boblthat an.

S. 341, Ein Musjug aus S. G. Mortons Crania americana. London 1839. Fol. 296 mit vielen Abbilbungen. Gin febr wichtiges Wert. Daben mehtere Ubbildungen von Schabeln;

alter Derugner, neuer, Suron, Araucanier.

S. 379. Im Muftrag ber Regierung von Maffachuffetts ift erschienen Reports on the Fishes, Reptiles and Birds. Boston 8. 426. 4 t. Die beiden erfteren Claffen von Sto: rer, die lette von Deabodn. Bird fehr gelobt. Gine neue Sippe : Cryptacanthodes aus ber Sippfchaft ber Triglen. Unterfcheibet fich burch verborgene Stacheln am Dedel, Borber= bectel und Schulterblatt. Reue Gattungen find : Pholis subbifurcatus; Leuciscus argenteus, pulchellus; Morrhua americana: Platessa ferruginea, Echeneis quatuordecim laminatus; Syngnathus fuscus, peckianus; Monacanthus massachussettensis. - Die Morrhua americana beift ben Mita ditti M. callarias und ift vielleicht, nur eine Abart von M. yulgaris. Lurche nur 40, 8 Schilbfroten, nur eine Gibechfe, 22 Schlangen, worunter Coluber occipito-maculatus n.; Batrachier 17; 4 Froiche, 2 Hylodes, 2 Hyla, 1 Bufo, 9 Salamandra:

S. 385. E. C. Berridt, ein Platnanfter legt Die Eper in

bie Eper der Ruftermotte (Geometra vernata).

6. 392. Storer hat folgende Fifche im Dhio entbedt:

Luxillus elongatus, dissimilis. Lota maculosa.

Semotilus biguttatus, cepha: Catostomus aureolus. Etheostoma blennioides, ca-

prodes. Amia calva.

Petromyzon argenteus. Sciaena oscula. Icthelis aurita, nitida. Cichla fasciata.

Coregonus artedil.

Hus. 6002 .11.0 .5

me nie in 3n Banb XXXIX. Detober 1840.

S. 164. 3. D. Rirtland, über bie Dajaben.

In Band XXVI. G. 117 behauptete ich, daß biefe Thiere androannifde fenen und nicht Zwitter; auch bas Befchlecht ben manden Gattungen burch ben Umrif ber Schale angebeutet fen; fo ben 23. Uniones, die hier genannt find : ben Alasmodonta calceola, Anodonta decora, ferussaciana et plana. Unio pileus ift bas Mannchen, Unio personatus bas Beib: chen; U. tenuissimus bas Beibchen von U. velum; U. donaciformis von U. ziczac.; Alasmodonta calceola von Margaritana deltoidea. Ben manchen Unionen ift jedoch ber Unterfchieb faum ju bemerten.

Bep manchen jungen Unionen habe ich ein Unhangfel ent= bedt, wovon noch niemand gesprochen hat, nehmlich einen Geis benfaden hinter bem Grunde des Fußes, ben manchen an ber Schale einer altern Mufchel ober an Steinen mit bem Enbe angeheftet. Rach bem Solifchnitt ift bas Junge 1" groß und ber Faben gegen 4" lang. Go befonders ben U. ziczac elegans, dehiscens, ebenus, crassus, foliatus, pyramidatus,

crassidens et gibbosus.

S. 278. Ch. U. Lea, eine Filaria im Muge eines Pfer: des. Solgichnitte. In ber vordern Augenkammer 4" lang, gang fren. gerich

Band XL. April 1841,

S. 1. Rachrichten über bie europaifchen Berbarien, welche bie nordamericanischen Botanifer am meiften intereffieren.

S. 19. Rirtland (ju Cleveberg am Dhio), ornithologie fche Dinge.

Man fah ein Salbhundert Bombycilla garrula ben Cleves land im Marg, jum erften Mal in ben vereinigten Staaten; verschieden von B. carolinensis. Ein Phalaropus hyperhoreus am Griefee. Sylvia pensilis tommt jahrlich an ben nord: lichen Dhio im Commer; S. rara gemein in ben Balbern, ebenfo Fringilla ludoviciana; bismeilen S. trochilus. Gallinula chloropus ben Albany; fommt jahrlich und niftet fogar; Tringa rufescens bin und wieder; Tr. alpina in großen glus gen im Berbft; Sylvia maritima in geringer Bahl alle Fruhichre: ebenfo S. icterocephala et castanea. Totanus semipalmatus fommt on ben Eriefee im Frubling und Berbft; bisweilen Limosa fedoa mit Numenius longirostris; bisweilen N. hudsonicus et Charadrius melodus.

G. 92. S. C. Lea, neue verfteinerte Schnedenschalen.

24 Gattungen

5. 221. Ueber Die botanifchen Schriften von Rafinesque. S. 266. C. B. Ubams. Bergeichniß ber Schalthiere ben

S. 407. Das frangofifche Schiff Venus fand unter 570 S B. und 85° DE, von Paris ben 3470 Meter feinen Bo= ben ; an einer andern Stelle bes fillen Meeres ben 4140 feinen.

Band XLI. Detober 1941.

6. 21. G. Salbeman, über Lamat de Melanien.

Lamard hatte Melania, Melanopsis et Pyrena, welche amen lettere von Feituffac vereinigt murben megen ber Bleich: heit ber Thiere; Deshanes vereinigt alle. Pyrena (aurita) ift eine eigene Gippe: Melanialigteicht mehr ber Paludina; Pyrena hat einen gefrangten Mantel und gehort baber ju ben Cerithien. Anculosa prærosa fieht zwifchen Melanopsis et Melania welche lettere fich im Baffer fren bewegen ; bie Anculosa an Felfen bangen; mahricheinlich verhalt fich Pyrena atra (ju Melanopsis wie Melania ju Anculosa, Pyrena atra bat feinen gefrangten Mantel und gehort baber ju ben Melanien; Pyrena aurita aber neben Potamis. Ueberhaupt find die Melanien fchwer von ben Cerithinen gu trennen.

S. 24. Rebfield, americanifche, verfteinerte Sifche: Pa-

læoniscus, Catopterus.

S. 32. Gibbs, etymologifcher Urfprung vieler englifder

Thiernamen; meiftens febr fonderbar.

5. 92., M' Clettand, indifche Eppriniden aus asiatic Researches XIX

S. 107. Ch. Desmoulins (qu Borbeau), uber Ber: minberung ber Battungen von Unio et Anodonta, gegen Lea's conchyological Observations II. Geht nicht ins Einzelne.

S. 116. D. M. Dent (ju Floreng in Umerica), neue Spinne: Spermophora (Subgenus Pholci), meridionaclis. Er bat 147 Gattungen, movon nicht 10 in bem europas

ifchen Bergeichniß.

G. 153. Berrid, über bie heffifche Gliege. Lasioptera, Cecidomyia destructor; juerft befchrieben lin Duhamels Elemens de l'Agriculture 1791 I. 299; ben Genf ; findet fich auch auf Minorca feit undenflichen Beiten; auch ben Toulont und Reapel ; in : Umerica erft: feit ber Revolution ... Sier faet man ben Beigen im Geptember. bobald er feimt, legt bie Muche mehrere Bochen lang bie Eper auf bas Blatt 20-30, blagtoth; die Dabe fchlieft nach: 4 Tagen aus; und friecht in bie Scheibe, lebt nur vom Saft, wird burchfichtig, ausgewach: sen im Inneen grunsich, nach 6 Wochen braunsich, verpuppt sich sobann in der eigenen Haut. Die Pflanze leidet durch den Beetulf von Saft und den Druck der Kries und Puppe auf den Halm. Eine einzige Karve schaet wenig, wohl aber L Dugend. Des Winters liegt die Puppe nah an der Wurge. Im Frühling legt die Mucke wieder Eper und diese karven verspuppen sich im Inny, fliegen aus im October, die andern im Frühling. Ueber 3° werden durch Schmarcher zerstert. Platygaster legt die Ever im Derbli in die Ever, welche bennoch ausschilesen und sich verpuppen. Die Platygaster Larven machen in die Puppe ein brauties Gespinnst. Husfiger in der Puppe ist. Eurytoma (Ceraphron) destructor; durchbohrt die Scheide des Halms und legt ein En in die Puppe im Inny, sstegt aus im Herbst.

Ebenfo eine aus ber Sippfchaft der Chaltidien; es gibt bar-

unter ungeflügelte Beibchen.

Endlich ein Schmarober aus ben Orpuren. Alle fliegen aus im Fruhling. Um besten ift es, Die Stoppeln ju verbrennen. Die Erer werben auch auf Rougen und Gerfte gelegt.

S. 284. Bailen, über Infuforien. Abgebildet find auf tab. 2. Desmibien, Guaften, Kanthidien, Arthrodesmen, Mi-

crafterien ; Clofterien.

S. 378. 2. M. Gould gab beraus Report on the invertebrate Animals of Massachussetts 1841. 8. 373. Gattungen

Ch. Dewey, Reports on the herbaceous Plants and Quadrupeds of Massachussetts 1840. 8. 277 et 86.

Boston Journal of natural History, III. 1840. Thiere und Pflangen,

Band XLII. April 1842.

G. 1. Mfa Gran, Pflangen von Nord-Carolina ; barun-

ter neu Shortia galacifolia (Pyrola).

D. 49. Sullivant, brev neue Pfl. Battungen vom Obio. S. 88. Bailen, Infusorien. Abgebildet find auf Taf. 2. Porticulen, Gaillonellen, Actinocyclen, Coscinobiscus, Naviculen, Cunotien, Cocconeiben, Bacillatien, Tessellen, Fragilarien, Meribien: alles genau beschrieben.

S. 106. 5. C. Lea, acht neue Schalen. Zaf. 1.

G. 136. S. C. Perfins, Anochen nom Dregon, bon

Megalonyx? Solafdnitte.

S. 280. Rafines qu'es zoologische Schriften. Conftantin Samuel Rafines qu'es Schmalt warigeboren zu Gatata in Constantinopel am 22. October 1783, gestorben zu Philadelphia am 18. September 1840. am Magenstede. Er fam als Rind mit seinen Ettern nach Marseille, von da nach einigen Jahren nach Evorno. Er beschrieb vier neue Wögel aus Java in Bulletin des Sciences 1803; die Florula columbica et delawariea in Barton's Journal 1804.

Caratteri etc. 1810.

Indice d'Ittiologia 1810. 8. p. 70. t. 2. enthat 390 Riche und 28 neue Sippen.

Zoologie sicilienne 1811. 360 neue Gattungen. Bo?

Précis des Découvertes etc. 1814.

Principes de Semiologie 1814.

Specchio delle Scienze 1841 I. II. Darinn neue Fische: Leptopus et Nemochirus; 6 Robben: Phoca vitulina; Aglophema pusilla (Arctocephalus).

Prodromus Herpetologiæ sicilianæ 1814.

Seche und brepfig neue Sippen Meerthiere von Sicilien 1814: Oxynoë, Tylodina, Artedia, Porostomus etc.

Descriptio Balæna gastritis 1815. Fol.

Analyse de la Nature 1815 8 224.

Diefe Berte icheinen alle in Palermo erschienen ju fenn. Spater gab et vieles in America beraus, meistens in Beltschriften. Der Ramen Schmalb ift ber feiner Mutter.

S. 366. S. Locke uber Isotelus megistos: t. 3. Clypeo antice elliptico attenuate marginato postice arcuato, et terminato utrinque aculeo; cauda postice elliptica antice arcuata; artículis abdominis octo.

Die Abbitdung der Schale hat eine Lange von 9" Parifer, die Breite 5". Sie besteht aus dem Ropfschild mit den Augen, dem Schwanzschild und 8 Bautischienen; der erste 3" lang und über 5 breit, der zwepte eben so lang und breit; die Mittelschienen zusammen fast 3" lang nehmlich nach der Rückenachse, und 5 breit, je einzeln ist die Lange nach der Rückenachse, und 5 breit, je einzeln ist die Lange nach der Rückenachseit nur 4"; also die Lange der einzelnen Schienen nach der Breite des Thieres genommen 5", die Breite nach der Rückenachse 4".

Der Berfasser hat Stude gesunden am Dhio, welche auf eine Große bes Thiers von 193" schließen lassen, 12 breit, mithin eine ungeheure Große. Unter der obern Schale oder Rinde des Schwanzschildes liegt eine untere, mithin die Bauchschale bes Thiers. Kinden sich in blauem Kaltstein unter der Schicht mit Delthyris, Turritella et Trochus.

Band XLIII. Detober 1812.

S. 14. David Date Dwen, Med. Dr. in Indiana, über monfchliche Fufitapfen; int bichtem Rattftein; to 1 entligen,

Schoolce aft brachte zuerst diese Eindrücke ein Anregung im Jahr 1822 in dieser Zeitschiest Band V. S. 223. Leonhard hat die Sache besprochen in seiner popularen Geologie. Die Zufstapfen von beyden Füßen neben einander sander saben fich auf einer Kalksteinplatte am westlichen Ufer des Missippis bey Sc. Louis im Steinbruche von Friedrich Rapp im Jahr 1819; sie kam von da in die deutsche Niederlassung Sarmonie in Indiana am Wadaschis. Nach Schoolcraft gebort die Platte in den ältern Flöhkalk, welcher in diesem Lande eine große Erstreckung bat.

Paul Anderson, ber Aufseher bes Steinbruchs, schreibt mir im October 1841 Folgendes. Die Jufftapen fanden sich gang unter am Wasser des Missisters in einem Felen, der vom Wasser den feinem hohern Stande geglätter worden. Auf dieser Schicht lag kein anderer Stein. Ich gabter 180 Dollar für die Platte; ein anderer wellte spater 500 bafür geben. Ich senne keinen Felsen dieses Ufers, welcher weich ware und im Zustande der alltmahlichen Berbartung; man glaubte aber allgemein, die Eindrücke waren entstanden, als der Felsen noch weicher Alluviums-Schlamm war; in solchen glatten Felsen soch ich aber viele Fußtapfen vom Buffel, Diese und Trutbahn, nie jedoch andere von Menschen. Manchmal wurden jedoch verwitterte Eindrücke von Pentamerus für solche gespaltene Susse gehalten.

Diese Platte kam spater in meinen Besis. Sie ist dichter Kalksein in Gewicht über eine Tonne. Sie enthält keine anderen Eindrücke oder Bersteinerungen. Ich ließ jedoch ein Studt davon akspatten, und bekam folgende Bersteinerungen. Dieser Kalksein liegt 10—20' unter der Steinkohlen Formation, und wird betrachtet als das Alequivalent des europäischen Bergkalks. Ich in dieser Platte 4 Gattungen von Producta (Holzschnitz); wovon eine wie Producta martini. Die oberste Schicht dieses Kalkseins ist robblich, und enthält eine Coralline wie

Retepora, aber ichraubenformig, welche Lefueur unter bem

In ber barunter liegenden Schicht von volithifchem Bau finden fich Pentremiten und gwar P. pyriformis (Solsichnitt) ... P. ovalis, florealis et globosa. Dur uber Diefem Pentremitenund : Archimeden = Ralt finden fich unfere Roblenlagen Die Platte befteht aus Roblenfaure 40,8, Rale 48,8, Zalf 2,6, Riefel 2, Gifenkali 5,8. Gewicht 2,67; auswendig giemlich purpurroth; im Bruch bellgrau: blaulich find nur Die unterften Schichten am Dhio. 800-1000 unter ben Dentremitenfalf. In bie Tufftapfen, tann ein, Mann giemlich genau Die Buge ftellen, Gie find von Baffer und Sand geglattet, wie ber ubrige Gelfen. Maclure, Sap, Trooft und Lefueur halten fie fur funftlich; Schooleraft fur naturlich. Die Rerfen fteben 61" von einander, Beben 131; Die Beben weit von einander mie ben folden, Die gewohnlich bagefuß geben; alle Eindrucke ber Musteln gang genau. Lange ber Goble 104"; die Behenspreizung 4"; Ferfe 23". Die Fußstapfen fieben gegen ben Blug, und es gibt feine anberen auf Diefer gangen Schicht. Die Indianer find nicht im Stande folche Fufftapfen au verfettigen.

Der tiefere Fußstapfe ift 1". Dbichon biele feltene Platte jest mein gebort; fo muß ich boch nach Allem bie Rugitapfen fur ein Runftproduct erflaren: weil nur zween vorhanden find; weil biefes bas einzige Benfpiel ift; weil ber Schlamm fich nicht fo fchnell verharten fann; weil bas Alter biefes Ralbfteins bas gegen ipricht. Die Berfleinerungen in bichtem Ralfffein find von Cruftaceen, mithin von Meerthieren. Die Schalen in ber Platte find auch aus bem Meere und baruber liegen abnliche Schichten. Muf folden Raltitein folgen bekanntlich nach oben Steinkehlen, neuer rother Sandftein, Lias und Roogenftein; Rreibe, tertiare Formation und Diluvium, oft gufammen 3 --4000' hoch, in 6 Epochen mit verschiedenen Thieren. Gin guß= ftapfen ift leicht nachzubilden. Die Indianer machten Figuren in Porphor und felbft in Feuerftein und Granit. 3ch habe eine Urt: aus. Sornblende und fleinen Feldfpath = Ernftallen, welche faum bom Meffer angegriffen mird, glangend gefchliffen (Sols= fonitt) Ber fold' eine Urt machen fann, fann auch in Ralfftein graben. Die Indianer, welche fich bier oft verfam: melten, mogen bie Fußstapfen gemacht haben als ein Beichen bes miebrigften Bafferftandes.

5. 141. R. Sarlan, uber zwen neue verfteinerte Bagr-

Dwen ju London nimmt, 5 Sippen an unter den Megatherium: Megalonyx, Glossotherium, Mylodon et Scelidotherium, wezu nun mein Orycterotherium. Mylodon ist mein Megalonyx laqueatus und M. darwinis. Der Name Pleurodon wurde desse passen sie Megalonyx jeffersonii, laqueatus, Mylodon darwinii et Orycterotherium missuriensis. Ich habe schon früher gezeigt, daß K od 8 Mastodon und andere nur eine Gattung von Tetracaulodon sind. Ein ichthyosaurus aus Georgien. Untersieser Taf. 3. mit 6 Backengabenen, wovon der teite 12st lang, 7 breitz geher als das Sausschwein, bat einige Nednlichseit mit Sus dadienssa.

Der Schenkel von Chelonia couperi t. 3: Lange 13", Um-

S. 145. C. B. Abams: Thracia inæqualis, Solsichnitt.

Wirttembergifche Gefchichte.

von Chr. Fr. Statin, Bibl. und Prof. Schwaben und Gubfranten von ber Urgeit bis 1080. Stuttgart ben Cotta. I. 1841. 8, 632.

Benif mag es nichts Schwierigeres geben als Die Befchichte eines Bolfs ju ichreiben, bas nicht eriffiert und bas mithin auch fein gand baben fann. Go lange es Lanocharten gibt, febt auf Diefem Plage Schwabenland, und faft fo lang ale bie Be-fchichte fpricht, weiß fie bafelbft von keinem andern Bolfe als von Muemannen und Gueven. Dennoch bat ber Berfaffer feine Sadie trefflich gemacht. Wenn auch fein Boll gefchaffen, und feine Benefis einer Gefchichte, To boch eine Ungahl von Gefchichtlein, Dorflein, Schlöflein und Landlein gufammenge= fchaart und offenbar mit genauefter Cachfenntnis bemiefen, erlautert und meiftens febr fcon gemalt. Es ift nicht feine Schulb, bag Friedrich, der erfte, lieber Ronig von Burttemberg beigen wollte als Ronig pon Schwaben, ober baf vielleicht Dapo = leon es nicht anders haben wollte. Das mare ein Schild und ein Un'at von gand gemefen, jener mit Aerugo nobilis , biefes mit Musficht vom Ulmer Munfter berab, man fann nicht miffen wie weit. Der Birth am Berg bat es gwar weit gebracht; allein Bafte befteben immer großtentheils aus Fremben, welche nimmermehr eine Familie ausmachen tonnen ober wenigftens fein Ganges werben, ober wenigstens jum Tenfter herein nicht fur ein foldes angesehen werben. Indeffen ift in biesem Wirths-haus ber Berfoffer fo genau bekannt, wie ein Riub, bas in allen Binfeln bes Baterhaufes und feiner Gpeicher und Stallungen berumgefchlupft ift.

Er beschreibt jeben Winkel und jebes Gerath barinn musterhaft, belegt es mit alten Papieren und Siegeln, und verschert,
haft, belegt es mit alten Papieren und Siegeln, und verschert
es mit neuen Scheinen, Daber baben wir dieses Buch auch
mit bem größten Interesse und Nuben gelefen, wosur wir bem
Berfasser unsern Dant und unsere hochachtung zollen. Es sind
ungemein reiche Beptrage zu ber einstigen Geschichte bes Romigreichs Schwaben, ber Auswuchs leicht abzutragen, wenn etwa
auch ein Königreich Franken gebeihen sollte. Die Stuttgarter beschwaben bie Danauer, daß sie Schwaben seven; die Utgarter beschuldigen die Danauer, daß sie Schwaben seven; die Utmer die Reckarer; die Ungarn behaupfen, beibe seven Recker
und Geneckte; aber wie kann man das in Ungarn besse es wie Ungarn
des jept kein Schwabensand mehr gibt, und daß es mit Unrecht
in den alten Buchern sehe. Wir reben daher hier am besten
nicht von Land und Bolk, sondern von dem Buch.

Im ersten und gweyten Abschnitt kommt bie ganze romische Geschichte. per bis zu ben Zeiten bes Probus und barüber hinaus: Cetten und Germanen, Ariovist und Casar. Tiberius und Drustus, Marobob, Domitians Schutwall, Gueven, römische Denkmaler, Inschriften, Meilensteine, Aleles ganz vollständig: Decumatentand foll, wie auch Indere sagen, von Zehaben herkemmen sallo hat noch niemand bemerkt, das Decumanus Dilland bedeutet): Merva, Trvian und Sabrian; Antonine, Geverus, Gordian, Probus, römische Legionen, Granpvoll, Staats-Einrichtungen, Siedte, Straffen, reutingersche Tasel son Windick ferieden Motherburg, Alen usw. führen, zu welcher Reise wir dem Berfasser, Raten und Frieden wünschen]. Leben, Künste, Retigien.

Dann folgen G. 114. bie fregen Allemannen von 282 an bis ju ihrer Unterwerfung unter bie Franken : Julianus Rriegszuge, Balentinian und Gratian, Bollermanberung, Unterwerfung,

Der zweyte Band beginnt mit der Rückreise vom Fort Macenzie nach Fort Union am 14. September 1883, von da am 30. October nach Fort Clarke, wo der Prinz den Winter blied bis jum 18. April, und besonders Gelegenheiten hatte, die dortigen Stämme der Wilden zu studieren. Dann gieng es nach Leavenworth, Portsmouth an der Mundung des Obiocanals, welcher beschrieben wird, so wie der Eriesee und die Fälle des Niagara's. Im ersten July auf dem Eriecanal und dem Fiusse Dudson nach New-York, und von da nach Havre de Grace, wo der Prinz am 8. August 1834 landete. Eine weite Reise, voll Muben und Gefahren, aber auch ergiedig in allen Kächern der Länder- und Wösser- und Wilferkunde, so wie der Naturaeschichte.

Als Anhange find bengegeben eine spftematische Uebersicht der vom Missut mitgebrachten Pflanzen von Nees von Eenzbeck u Breslau S. 429; Sprachproben von 22 Bolferstammen S. 455: ein Bogel Galenber für bie Manbanborfer S.

654; meteorologifche Beobachtungen.

Die gahlreichen holzschnitte stellen allerten Gerathe, Zeichnungen ber Miben, Gemeihe, Thiereofe ubgt, vor. Dem Berke ist eine große schone Charte von Boston bis zu bem Rockpe Bebirge und vom Zusammenflusse bes Dhios mit bem Missuribis zum Dern = Gee benacaben.

Die Aupfertafeln theilen sich in zwen hefte, sind fammtlich von Ch. Bobmer gezeichnet, und von Werschiedenen wielles meisterhaft gestochen, vieles von Lucas Weber von Aufah, auch von Ch. Boget und hurtimann, Beper, Laderer, Lade

Englandern.

Die sogenannten Bignetten sind Foliotafeln, an der Zahl 38. und enthalten fast durchgangig Ansichten von Gegenden und Drten, Malber, Fluffe, Saven, Gruppen von Indianern, ihre Grabstätten, Monumente, Zelten, Tange, Schlittenfahrt, Pfeebe

rennen, fonderbare Felfen.

Das heft ber eigentlichen Kupfertafetn enthalt 48 Tafeln in groß Folio, wirklich Meisterwerke, welche verdienten, hinter Glas und Rahmen zu kommen; stellen vor Gegenden, Urwalber, Ebenbibter von Wilben, Flusse, bie sogenannten Snags, nehmlich Baumstämme im Missur der Schiffahrt sehr gefährlich, Orteschaften, Tobtengeruste der Wilben, Dörfer derfelben, Tanze, Inneres ihrer Hutten, Hunggerathe, Zierathen, ihre Malereven, Begrädnisse auf Baumen, Bisonjagd, sonderbare Felsen, Barenjagd, Lager der Wilben, Niagara-Kalle, Bisonheerden, Anssicht des Rocknockeites.

Wir bedauern, keine umflandlichere Darstellung biefes Werks gern zu können, wenigstens so, bag. die Anstreunungen des Pringen und die Art feiner Darfellungen gehörig ans Licht treten und damit auch die Lefer einige Belehrung aus unferm Berichte schöpfen könnten. Die Zeit, welche eine solche Arbeit erforderte, ist uns aber nicht vergönnt. Dhne Zweifel wird übrigens die Welt die Verdingen, so wie der Kunft

ler mit Dant anerkennen.

Natuurkundige Verhandelingen

van de Hollandsche Maatschappy der Wetenschappen te Harlem. Harlem by Loosjes. I. 1841. 4. 131. Taf. A-S. ill.

Diese Schriften erscheinen jest in einem fehr schonen Gewand, in groß Quart auf schonem Papier, gut gebruckt, zu vergleichen mit ben kaiserlich leopolbinischen Abhandlungen. Der vorliegende

Band befteht faft gang aus einer einzigen Preisschrift von Dr. F. E. Rubing gu Norbhaufen, beren Aufgabe fo lautet:

Nach einigen : Botanikern follen fich Algen von fehr wenig gufammengefehtem Bau, unter gunftige Bedingungen perfett, ju febr verschiedenen und auf ber Stufenleiter ber organischen Befen viel bober ftebenden Gefdlechtern angehörigen Pflangen entwickeln, obwohl diefelben Algen in Ermangelung biefer gunfti= gen Umftande befruchtet wurden und fich in ihrer urfprunglichen Form wieder erzeugten. - Die Societat ermißt: ,,,, daß, wenn man diefe Beobachtungen gegen jebe Rritit ficher ftellen und ben Uebergang zweger beganifirten Rorper in einander mit Ge= wißheit beweisen fonne : ein unermeflicher Borfchritt in bem Stu= bium biefer Rorper gemacht fenn murbe;" fie verlangt baber: bag man biefe Beobachtungen mit ber größten Gorgfalt wieber= bole, bag man fie auf anbere Begetabilien ausbebne, welche noch nicht von diefem Gefichtepuncte aus unterfucht worben find. und bag man enblich burch genaue Befchreibungen und betaillirte Ubbilbungen bie Bahrheit ober bie Falfcheit Diefes Ueber= ganges zwener organischer Rorper in einander beweife."

Die Abhandlung ift in beutscher Sprache; und also jedem

Botanifer und Phyfiologen, zuganglich.

Bon Tag ju Tag vermehren fich bie Beweise fur unfere feit mehr als 30 Sahren in unferm Buch von ber Zeugung und in unferer Naturphilosophie aufgestellte Lehre, das Pflangen und Thiere nichts anderes find als eine Busammenhaufung von infuforialen Blaschen, welche blog burch die Art ihrer Un= einanderfügung all die verschiedenen Beftalten annehmen, bie fich im Pflangen = und Thierreiche finden, mabrend fie felbit in ihrer Form wenig Menberung erleiben: benn felbft bie Spiral= Gefage und die Kafer ben Pflangen und Thieren find nichts weiter als Blaschen, geffredt ober an einander gereiht ober in andere Bladden eingeschioffen. Alle Formanderungen ober sogenannte Metamorphofen find baher nur mathematifche Berhaltniffe vieler Blaschen ober Puncte wie in ber Geometrie felbft, nicht Eigenthumlichkeiten der Grundmaffe, obichon biefe ben anderer Geftaltung auch andere phyfifche ober phyfiologifche Rrafte außert; benn Diefe Formanderungen find nur Folge bon ber Combination ber phofischen Rrafte in ber organischen Maffe. Die Raturphilosophie bat baber ohne Zweifel mit Recht behauptet, bag alle Pflangen und Thiere nur Metamorphofen von einander find und gulett von ben Blaschen. Reihen fich biefe nach ein= fachen geometrifchen Elementen an einander, g. B. nach Linien, fo entfteben Dilge ober Bafferfaben; reiben fie fich in Flachen an einander, etwa Tange und Flechten; reihen fie fich ftereotisch ober fpharifch und malgig an einander, fo entstehen etwa Moofe; folche Bufammenfegungen konnen wieder ale einfache Primzablen betrachtet werden, wie g. B. bie nabern Beftandtheile ber Pflangen. Gie combinieren fich wieder und bilben bobere Pflangen uff. Daber fann man fagen, ber Fleifchpilg fen aus Schimmelfaben. der Moosstengel aus Wafferfaben vermachfen; bie Blatter fenen fren geworbene Spiralgefage ober Farrenfrauter; ber Upfel ein Dilg auf einem Baum ufm. Diefes find feine Phantafiebilber ober Spielerenen, wie es biejenigen gu nennen belieben, benen der Beift ber Natur nie erschienen ift, weil fie lebenslang nichts anderes gethan haben, ale beren Leib ju gerschneiben.

Wie gludflicher Weise die Zeit gekommen ist, wo man die Naturverächter verachten kann; so wird man auch bald die Beiffeverächter berachten können; benn bereits haben die meisten berefelben diese ober jene naturphilosophische Ibee weggeschnappt, in ihr Gärtlein gesät, und unter bem Microscop enditch gang

gewiß mit leiblichen Augen gesehen. Das ift sehr loblich: wenn man baburch auch nicht zu einer Einsicht kommt, so kommt man boch zu einer Ueberzeugung, und bamit, sollte man benfen, zum Berstummen.) Etwas andere ift es mit der Frage: ob schon fertige Gattungen sich in andere verwandeln können. Das hat die Naturphysiosophie nie behauptet, vielmehr auf das Gegentheil hingewiesen und biesen Zankapsel der Zeit übertaffen.

Der Berf, hat fich wohl binlanglich ale geubter und nachbenten= ber Botanifer ausgewiesen. Man hat feinen microfcopifchen Beobachtungen Bertrauen gefchenft; ob auch ben vorliegenben, muß man abwarten. Gie find gabireich, anhaltend fortgefest, und bie Gegenftande, oft 2-400 mal vergroßert, mit ungemeiner Be= nauigfeit abgebilbet. Gie fangen an mit bem, mas wir ber Subftang nach Urfchleim, bet Form nach Urblaschen genannt haben, und was man nachher mit Protococcus überfest hat. Diese Rugelchen oder Blaschen finden fich befanntlich überall im Waffer und im Trodenen, wenn es nehmlich geregnet bat. Der Berfaffer geigt nun, wie Diefe Blaschen fich gefebmaßig andern, nehmlich verschiedene Gestalten; meiftens burch Bufam= menfehung befommen. Die Stuffen biefer Beranberung fuhrt er namentlid auf , und geht baben febr ins Gingelne, mas vielleicht unnothig gemefen mare, weil es Manchem als Berfplitte= rung vorfommen wirb. Diefe Entwickelungszuftanbe bes Urblaschens werben vielfach abgebilbet. Gie zeigen fich als mirtliche Rugelchen, welche fich burch Theilung ober Sproffen vermehren, als Faben, Saute ober Blattchen ufm.

Die Sauptfache ber Schrift find aber bie Beobachtungen von ber por = und rudmartegehenben Bermanblung folder einfachen Gebilde in bobere und niebere Pflangenformen, nehmlich in Bellenund felbft Aberpflangen; wie wir fie nennen : Go behauptet ber Berf., gebe es in ber Birflichfeit vor fich, nicht blog im phi= lofophifden Ginn , b. h. bie Urblaschen entftanben burch generatio originaria, und bilbeten burch Busammenfebung ju Bellenund Aberpflangen, und biefe giengen durch Berfallung wieber in Die einfacheren Formen gurud. Diefe Beobachtungen wollen aber nicht blog unfere Beugungstheorie, Die fo oft angefochtene und vermeintlich wiberlegte generatio æquivoca bestätigen, fonbern auch die Beobachtugen von Dees, Sornfchuch, Ball= roth, Agardh nebft Unbern über die Entwickelung ber Flech: ten und Moofe aus andern einfacheren Pflangenformen. Gols der Bermanblungen hat ber Berfaffer viele beobachtet und hier abgebilbet 3. B. Botrydium aus Rugelden und aus Sporen; Vaucheria dillwynii aus Sporen von Botrydium argillaceum; chendaraus Conferva tenerrima; auch wieder Protonema aus Vaucheria. Ben ben Rlechten hat ber Berfaffer die Entwide= lung bes Collema corniculatum aus Nostoc commune beobachtet, abnliche metamorphische Bilbungen ben ben Moofen. Um Enbe gieht ber Berfaffer aus feinen Beobachtungen folgenbe Schluffe.

- ,, 1) Bielleicht der geringste Theit der Bellen = [und Aber=] Pflanzen entsteht aus Camen, fonbern aus Urbilbung
- 2) Aus ein und berfelben organischen Materie, felbst wenn fie schon Gestatt, und Farbe, hat, konnen fich verschiebene Begetabilien entwickeln, weiche nach Berchlitmis best umgebenben Meblums entweber Algen, Pilge, Flechten ober Moofe find.

Aus dem grünen Protococcus entwickeln fich Conferva muralis, tenerrima etc., Torula tenera, Protonemata, Oscillatoriae, Sphaerozygae etc., Nostoc, Vaucheriae, Moofe und Alechen.

3) Die gefarbten Sporen konnen sich auf eine Weise entwideln, wodurch sie verhindert werden, ihre Urt fortzupflanzen, sich dagegen zu einer andern Pflanze ausbilden, welche nicht nur in der Gattung, sondern auch in der Sippe, Familie und Elasse von der Mutterpflanze verschieden ift, so besonders das Botrydium argillaceum, woraus selbst Moose entstehen.

4) Daraus folgt, daß die eingeschloffenen Rugelchen ber gufammengesetten Bellenpflangen ben frepen Protococcus - Rugel-

chen genau entfprechen;

5) daß die andern Formen ber Zellenflangen als die frey und felbifikandig aufrerenden Etementartheite ber hoheren Formen gu betrachten; und biefe baher wirkliche (nicht ibealische ober topische) Lusammensebungen aus jenen find.

6) Die Individualitat der gebundenen Elementar : Theile ift

nicht in jeder hoberen Form gleichmäßig unterbrudt.

7) Die Etemente ber zusammengesehten Formen streben, sich aus dem gebundenen Bustande loszumachen und fres und selbst- ständig aufzutreten, was sie auch, wenn das Streben durch Umstände beginstiget wird, erreichen." — hier hatten wir also auf empirischem Wege gefundene Entwickelungs- Gesehe, welche mit denen in unserem Buch von der Zeugung und in unserer Naturphilosophie so, zu sagen buchstädtlich übereinstimmen; jedoch, wie gesagt, mit dem Unterschiede, daß in der Naturphilosophie feine Gründe zur wirklichen Verwandlung einer Gattung in die andere liege.

Der Berf, fest noch bingu: ber Begriff von Gattung, Sippe, Kamilie und Claffe muße ben ben Zellen [und Abere] Pflangen schwankend fepn, was befonders ben den Flechten, Pilgen und Algen ber Fall fep.

Man muß bem Berf. Dank wiffen fur bie große Muhe, womit er fich birfen feinen Untersuchungen gewöhmet bat. Sie werben viele neue Beobachtungen veranlassen und vielleicht das Bahre auf empitsichem Mege entscheiben.

S. 121-131. C. F. Ph. von Martius, Bemerkungen uber ben bermaligen Stand ber Untersuchungen von bem Be-

fruchtungemerte ber phanerogamifchen Pflangen.

Der Berfi hat viele microscopische Beobachtungen angestellt über ben Durchgang ber Pollenschläuche durch den Griffel und ihren Eintritt in den unteifen Samen. Um besten sind ihm die Beobachtungen gelungen ber den Afclepiaden und Orchiden, besonders beintlich aber bep Helianthemum ochroleucum et Lychnis vespertina.

Die Umstülpung bes Embryosaks konnte er nicht beutlich wahrnehmen, vieltmehr schien es ihm, daß der Schlauch zwischen mehrere Zellen dringe; auch die Anschwellung des Schlauchendes konnte er nicht sehen; die Eristenz des Embryosaks ihm in vielen Fällen zweiselhaft. Außer den Pollenschläuchen schienen noch andere Fäden im Griffet zu entstehen und in die Höhle des Gröpses zu treten, auch beobachtete er im Schietel dieser Höhle nicht selten eine Art Gallert, welche eine Anhaufung zatter Fäden ist, die ebenfalls zur Befruchtung beytragen können. Ueberhaupt werden in diesem Ausstänz viele Zweisel rege gemacht, welche alle Beachtung verdienen und noch viele Nachserschungen erbeischen.

Banb II; 1842 4. 321. (Beibe Banbe 16 81.)

Diefer Band besteht gang aus einer einzigen Ubhandtung in frangosifder Sprache von Marcel be Gerres, Prof. ber Mineralogie zu Montpellier; es ist eine Preisschrift unter bem Bitel: Mémoire sur les causes des Migrations des divers animaux et particulièrement des Oiseaux et des Poissons.

Die Aufgabe mar: Wie weit fennt man bermalen bie Be-Schichte ber Bugfifche, befonbere berjenigen, welche gur Speife

und ju anderm Gebrauch gefangen werden?

Diefe Abhandlung ift, wie man fieht, ein ganges Buch ; bas ber ungemein vollftanbig und wichtig. Der Berfaffer bat es für nothig gehalten, nicht bloß die Fifche, fonbern auch bie Saarthiere, Bogel und Rerfe herben gu gieben, weil es fonft un= moglich gemefen mare, die Urfache ber mertwurdigen Banderungen aufzufinden und gehorig zu beweifen. Die Bogel nehmen bier felbft ben großten Raum ein, find auch leichter gu beobach= ten, und baber in ihrer Lebensart und in ihren Trieben (und Beburfniffen beffer bekannt als die Fifche.

Buerft allgemeine Betrachtungen über bie Banberungen mit pielen Benfpielen : Beit ber Banberung, Zag und Racht, Dahs

rung, Clima, Fortpflangung und bergleichen.

S. 18. Banberung ber Saarthiere ju Land und ju Baffer. Diefe Capitel find ziemlich furg und nicht erfchopfend; indeffen gibt es bier auch nur wenig manbernbe: Lemming , Gisfuche, Bale. Es find mehr Data über biefe Thiere in ben naturhiftorifchen Berfen vorhanden, als ber Berfaffer ju glauben fcheint.

Grundlicher iff er ben ben Bogeln verfahren. Die Darfellung geht von Geite 28-211. Buerft uber bie Urfache ihrer Banberung, fobann uber bie baben gehaltene Drbnung; ferner über bas unregelmäßige Erfcheinen ber herumirrenden Bo= gel; Unterschied ber Buggeit ben alten und jungen Bogeln; Gin= fluß ber Temperatur und Nahrung, febr ausführlich; Musbehnung ber Manberungen; Beftanbigfeit berfelben. Gie haben einen Erieb jum Bechfel bes Climas, ber viel heftiger ift, als bas Berlangen nach Rahrung und Barme, weil auch bie eingefperrten Bogel gur Buggeit unruhig merben.

G. 84. Folgt eine Tabelle über bie manbernben Gattungen mit Ungabe bes Bohnorts, ber Beit und ber Richtung bes Bugs. Gattungen werden bier aufgeführt aus ben Gippen.

Scolopax. Meleagris. Phasianus. Mormon. .. Limosa. Totanus. Tetrao. Uria. Colymbus. Machetes. Pterocles. Perdix. Sula. Tringa. Hemipodius: Phaëton. Numenius: Columba. Pelecanus. Ibis. Platalea. Caprimulgus. Carbo. Cypselus. Mergus. Recurvirostra. Hirundo. Anas. Phœnicopterus. Alcedo. Cygnus. Nycticorax. Ardea. Merops. Anser. Thalassidroma. Upupa. Ciconia. Procellaria. Tichodroma. Grus. Puffinus. Strepsilas. Certhia. Lestris. Vanellus. Sitta. Charadrius. Larus. Yunx. Sterna. Hæmatopus. Picus. Fulica. Himantopus. Cuculus. Phalaropus. Calidris. Fringilla. Oedicnemus, Podiceps. Pyrrhula. Cursorius. Porphyrio. Loxia. Gallinula. Otis. Emberiza: Rallus. Parus. Glareola.

Alauda: An Alauda: Turdus: Nucifraga. Anthus. Muscicapa. Garrulus. Pica Motacilla. Lanius: Accentor. Pastor (... / ... / ... /) Corres. Sturnus, and to the Strix. Saxicola. Regulus. Oriolus. Falco. Coracias: Troglodytes. Gypaetus. Bombycivora. Cathartes. Sylvia. Cinclus. Pyrrhocorax. Vultur.

S. 211. folgen bie Rifche; bas Ullgemeine über Mohnort. Rahrung und Lebensart; fobann bie Buggeit.

G. 235. folgt wieder eine Tabelle von folgenden Gattungen:

Petromyzon marimus. Perca fluviatilis . labrax. asper, cabrilla. Labrus hepatus. Muraena anguilla: Pleuronectes solea, platessa, limanda. Rhombus vulgaris. Gadus morrhua, merlangus, Clupea encrasicholus, sprattus, harengus, alosa. Cyprinus carpio, gobio, tinca. rutilus, brama, barbus. Salmo salar, trutta, fario, thymallus. Diodon. Coregonus fera. Esox Jucius. Zeus faber. Naucrates ductor. Xiphias gladius. Scomber thynnus, scombrus. Mugil cephalus, Raia. . or ant conferen Squalus.

Sciæna nigra, cirrosa. Sparus aurata . cantharus. argenteus, erythrinus. Sparus dentex. Mullus barbatus. Scorpæna porcus, scropha. Trigla cuculus, aspera, cataphracta, volitans. Lophius piscatorius. Lepatogaster. Tetrodon lineatus. Cephalus vulgaris. Syngnathus hippocampus, acus: etc. Acipenser sturio.

Die Banberungen ber Fifche hatten genauer angegeben merben fonnen; wir haben felbft in unferer Raturgefchichte mehr babon gefagt.

S. 296. Banberung ber Rerfe. Rur fur; von Melolontha vulgaris, Vanessa urticæ, cardui, Oedipoda cruciata, Lytta vesicatoria, Gryllus migratorius, lineola, Ateuchus sacer, laticollis, Sphinx lineata, nerii, celerio, Apion vernale,

S. 302. Bon Beichthieren Cytherea chione , Cardium tuberculatum, Cerithium vulgatum.

S. 305. Bufallige Banberungen mancher Thiere; Sorex pygmæus; Mus decumanus: att derderte an der

G. 310. Minterschlaf.

Dbichon man diefer Urbeit bas Lob bes Fleifes und ber Bers gleichung nicht verfagen fann; fo fieht man ihr boch an, baß Die Beit fur die Preifvertheilung ju furg angefest mar; ba= ber hat auch ber Berfaffer fast nirgende feine Bewahremanner angeführt. Frenlich beschrantte fich bie Mufgabe nur auf bie Rifche, und ber Berfaffer hatte nicht nothig gehabt, fich auf bie anbern Claffen auszudehnen. Dffenbar hatte er bie Beobachtungen über bie Bogel fruber gesammelt; bie über bie Rifche bagegen erft, auf Beranlaffung der Aufgabe; woburch nothwendig eine febr ungleiche Bearbeitung beraustommen mußte.

Iconographia

Stirpium italicarum universa, auctore Vincentio e dynastis Cesati, Mediolani Fasc. I. 1840. Folia magna 22. (ab. 8.

Allerbings ein prachtvolles, schönes und zugleich lehrreiches Werk, auf eigene Kosten bes Berkassers herausgegeben, sehr schön gedruckt und die Umschläge gestomacboll verziert. Die Pflanzen sind vom Berkasser sehr genau und deutlich gezeichnet, nicht bloß die Zerkegung der einzelnen Theile, sondern auch selbst der ganze Stock; die Lithographien ber Baffalli recht gut ausgeschhet. Die Kange einer Tasel beträgt fast 2 Partifer Schuh, Perite 13; auf einen solchen Naum läst sich dasher etwas bringen; auch enthalten die Taseln, worauf die einzelnen Theile adgebildet sind, oft über Hundert Figuren.

Nach dem Titel folgt die Widmung an die Bersammlung ber italianischen Natursorscher zu Pisa; sodann zwer Fac simile von Briefen von Savi und De Candolle; darauf die Vorrede, worinn der Verkasser und De Candolle; darauf die Vorrede, worinn der Verkasser angeit, daß, er sich bemüben werde, die neuen oder wenig bekannten Gattungen aus Italien abzudilden und zwar mit ganz vollständigen Analosen, so daß ferner kein Iweisel wehr über diese Psanzen bestehen könne, was auch unsers Erachtens bier auf eine sehr ehrenvolle Art geschen ist, so daß dem Berfasser der Dank der Botaniker gewiß nicht entgehen wird. Auch führt er diesenigen auf, welche ihn ber seiner Unternehmung unterstützt daben, worunter auch mehrere aus Deutschland. Er schreibt bekanntlich seihst deutsch, wie seine interessand aufstäte in der Lin naea ziegen.

Nach ber Borrebe kommt eine Erklarung ber Beichen auf ben Tafeln, welche funf Seiten einnimmt. Die Entwerfung hat gewiß bem Berkaffer wiet Erubium und Mube gekoftet, und es ift baber gu wunfchen, bag es feiner Absicht entfprechen moge. Uns icheinen bie Beichen gu gablreich und baber ichwer qu behalten gu fepn.

Bogen 1. endlich folgt ber Tert, und zwar zuerst Ranunculus insubricus n., mit einer Abbildung bes. Stocks von ber Burgel bis zu ben Bluthen und Gropfen. Daben bie einzelnen Thile, Blumenblatter, Staubfaben, Grops und Samen.

Im Tert voran ber Character etwas lang; fobann bie ausführliche Beschreibung und die Erklätung ber Tafel. Darauf schraubschiebe Bemerkungen über die Gattungscharactere ber Ranunkeln überhaupt, mit sehr zahlteichen eigenen Beobachtungen über die Natur ber Burgeln, der Burgelblatter, die Theile ber Bluthen und Gropfe, woraus allgemeine Folgerungen über ben Werth ber Theile zu Unterabtheilungen gezogen werben; bahin gehoren besonders die Gropfe und Burgeln, überall mit eritifchen Bemerkungen über die verschiedenen Sinven.

Darauf folgen 300 Tafeln ber verschiebenen Formen von Ranunculus thora und eine analptische Tafel ber Ranuntein überhaupt, morauf mehr als hundert Bluthentheile von drengiehn Gattungen, nebst Erklatung berfelben im Terte.

Auf eine ahnliche Art wird Papaver argemonoides n. behanbelt, auf einer Tafel ber Stod abgebildet, auf einer anbern die Berlegung von mehrern Gattungen, an 70 Figuren. Daben Bemerkungen über die Gattungskennzeichen ber Mohnfippen und Erflärung der einzelnen Theile.

Ebenfo wird behandelt Euphorbia variabilis n. mit einer Tafel, worauf 5 Stocke mit 50 Berlegungen ber Bluthe, bes Gropfes und Samens.

Enblid Silene notarisii n., Stod und ein Dugend Bluthentheile abgebilbet, Befchreibung furger. Fasc. II. 1842. Fol. 8. tab. 8.

enthalt bie Bidmung an die Berfammlung ber Naturforfcher zu Turin; fodann ein Fac simile von Morie; barauf

Sanguisorba dodecandra Moretti; abgebilbet ber Stod in gwen Theilen, nebft bem Blatt in naturlicher Große; Einzelheiten über 30. Die Befchreibung ausführlich.

Primula glaucescens Moretti; abgebilbet Stod und Eingelbeiten 20. Befchreibung und Bergleichung mit anbern wie

überall."

Suffrenia filiformis; Stock brennal, Einzelheiten gegen 20; Character ber Sippe; aussuhrliche Befchreibung ber Gattung.

Polygonum crassinerve n.; Stock und Einzelheiten über 20. Saxifraga vandellii Sternberg; Stock und Einzelheiten über 20; Befchreibung, Synonyme, Bergleichung.

Dann gibt ber Verfasser Auszüge aus einer Handschrift von Bandelli, welche Hr. di Rainer bestet, und einer andern zu Pavia, aus der Bibliothet des Ministers Firmans unter Matia Theresta, welcher die botanischen Reisen von Vandelliunterstütt hat. Kurze Beschreibungen, mit Angabe des Jundscreef, meistens in Oberitalien, von solgenden Pstanzen: Kanunculus reptans, Saxisraga vandellii, mutata, Campanula strmiana, Aira sexuosa, Leontodon taraxaconastrum (hastile Linne, danubiale Jacquin), Carduus altissimus V. (erisithales Jacquin), Saxisraga pyramidalis, Bupleurum petraeum, Vaccinium myrtillus, Gnaphalium minimum (pusillum V.)

Euphrasia officinalis, Aretia multiflora, Pedicularis rostrata V., Saxifraga trifida (exarata), Chaerophyllum minimum (hirtum), Leontodon taraxaconoides (alpinus), Arenaria biflora, Allium paniculatum (cirrhosum), Leontodon hispidum, Veronica praecox.

Dann folgt Pogonostylis squarrosus; Stod und Eingels beiten uber 20, Befchreibung ausführlich.

Viola comollia ; Stod und Gingelheiten über 30.

Sedum alsinaefolium; Stod und Einzelheiten über 30; be-

Das Bert ift ein schöner Bentrag zur Flora von Italien und gereicht bem Berfalfer jur Ehre und der Wiffenfcaft gum Ruben, ben Bibliothefen zur Bierde. Es ift zu munschen, bas bas Wert vom Publico gehörig unterstügt werbe.

Plantarum Species.

quas in itinere per Aegytum, Arabiam et Syriam Schubert, Erdel et Roth colligerunt; recensuit et ex parte descripsit A. Schenk, M. Dr. Würzeburgi apud Voigt. 1840 8. 46.

Obschon bereits Manche die Pflanzen bieser Länder aufgezählt und beschrieben haben; so ist boch jeder neue Beptrag dankende werth, besonders wenn die Bestimmungen so sorgsättig gemacht sind, wie es hier der Fall zu seyn scheint. Es sind hier 311 Phanerogamen aufgeführt, worunter mehrere neue; diese beschrieben, die andeen bleg genannt mit Angade der spikematischen Werke und des Fundortes. Conservaceen 6, Ulvaceen, Florieben, Fucciden 11, Monoconselednen 66, darunter Gräfer 37.

Neu sind und schon von Buccarini in den Abhandlungen der Munchner Academie III. beschrieben und meistens abgebilder; Allium erdelii, schuberti, rothii, hirsutum; Buldilaria gageoides; Puschkinia lidantica, Salvia rugosissima, Moltkea lidanotica, Vinca lidanotica, Loranthus acaciae, Corydalis triternata, erdelii.

Gangenen und vom Berfaffer ausführlich befchrieben find :

Sternbergia schuberti, Lamium rectum, Phlomis glandulosa, Phelipaca tubulosa, Myosotis orientalis, Trigonella pecten, Geranium libanoticum, Farsetia rostrata. Ueberali ift Forffal, Sibthorp, Delite angeführt; Cournefort und Haffelquift aber haben wir nicht bemerkt.

Alghe italiane et dalmatiche,

illustrate dal Professore G. Meneghini. Padova Fasc. IV. 1843. 8. p. 257-352. t. 5. col.

Diese hefte folgen sich rasch auf einander und beweisen, daß der Berkasser bie hauptsache schon vorgeatbeitet, hat. Das Bortiegende ist mit demseiben Reise und mit derselben Bollständigseit behandelt, wie die stühern. Die Eitate und Synonyme ungemein genau; die Charactere der Zunfte zu weitläusig; auch die Gattungscharactere waren oft fürzer zu wünschen. Dagegen sind die Shilberungen der Zunfte und die Bergleichung der Sippen unter einander musserhaft. Das heft beginnt mit Zunft Chordariese.

Daben die vollständige Gefchichte biefer Bunft, so wie Betrachtungen über ihren microscopischen Bau, eine gange Abhandtung von S. 257 - 271.

Darauf folgt die Sippe Mesogloia mit ahnlichen Betrachtungen. M. vermicularis, leveillei, mediterranea, fistulosa-Liebmannia posidoniae. Leathesia umbellata.

Trib. VI. p. 313. Sphacelarieæ fürzer behandelt. Sphacelaria sehr aussuhrlich. Sph. silicina, cirrhosa, tribuloides, bertiana, scoparia, plumosa. Abgebiber sind die microscopischen Theile von Liebmannia posidoniæ et leveillei vom Prof. selbst gezeichnet und in Stein gestochen. Diese Arbeit wird ein Jauptwert werden in der Algologie.

Note

su alcuni insetti osservati nel periodo dell' Ecclisse del' 8. Luglio 1842. (da Antonio Villa). Milano 1842. 12. 12.

Der Berfasser hat biese Beobachtungen ber Bersammlung der Naturforscher zu Padua 1842, mitgetheilt. Er merkte sich ber Pflangen auf einem Mobrenfelb mit ben barauf sienenben Kerfen. Die Sonnenfinsterniß bauerte von 5 Uhr 21 Minuten bis 7 Uhr 17 Minuten Bormittage.

Die Beobachtungen murben gemacht an Gattungen von Leptura, Clytus, Stenopterus, Cetonia, Elater, Coccinella, Tipula, Syrphus, Libellula, Alucita. Die einen flatterten berum, die anbern begaben fich jur Rub, wie mann es Racht wird. Laufeafer, Phalanen und Bombgeiben, überhaupt bie nachtlichen Rerfe ließen fich nicht feben, vielleicht wegen ber Rurge ber Berfinfterung. Diejenigen Rerfe, welche um Die Beit ber Berfinfterung fonft aufgewacht maren, fchliefen fort, mit Musnahme ber Schnellfafer, welche benm Beginn berfelben unruhig wurden und fich zu verfteden fuchten. Much andere Rerfe, welche , welche vor berfelben aufgewacht maren ; thaten baffelbe und fchlugen befondere die Bublhorner bin und ber; wie por einem Bewitter; vielleicht hat fich die Luft-Glectricitat geandert. Die Marienfafer maren bie letten, welche fich zu verfteden fuch= ten; fie maren febr unrubig und blieben erft ftill, ale bie gange Berfinfterung eingetreten war, mit Musnahme von zwenen, welche nur auf furge Beit rubig wurden intal ent geolingen nie

Dir mußen hier erklaren, daß wir in ber 3fis 1842. S. 473. irrihumlich fagten, daß bie Gebruder Bitta auch Naruralien verkauften. Reb.

Die Bogel Guropas,

herausgegeben von Sufemihl und Sohn, der Tert unter ber Direction von Temmind bearbeitet von D. Schlegel, mit Bepttdagen von Brehm, Bruch, Rufter und J. Natterer. Stuttgart ben Balg, frangofich zu Leipzig ben Friedrich Fleifder. Deft I-XV-1840-43, gr. 8. S. 100. Taf. 43 ill. Das heft von

3 Aafeln 1 fl. rbn.

Bir haben ichon fruber ben Beginn biefes wichtigen, genauen und ichonen Berts angezeigt, und wir freuen uns nun, melben ju fonnen, daß es bereits jum 15. Befte gedieben ift und Die Tagraubvogel vollendet hat. Jest erft lagt fich ein grundliches Urtheil daruber fallen, um fo mehr, ba ein großer Theil bes Tertes vorliegt. Man barf barnach ohne Scheu aussprechen, baß in feiner Urt fein abnliches in Deutschland erschienen ift, welches nehmlich fo geeignet mare, wie biefes, in alle Banbe gu tommen und bennoch ben Unspruchen ber Biffenschaft zu genugen. Raumann's Bert ift allerbings gang vortrefflich in Tert und Abbildung; Die letteren aber find, ungeachtet ihrer Genauigkeit; ju flein und es fteben gewohnlich ju viele Bogel auf einer Zafel. Daber fonnen fie unmöglich Diejenigen befriedigen, welche nicht bloß auf die Richtigfeit, fondern auch auf die Schonheit ber Abbildungen feben; und diefe ift nur burch eine gewiffe Große berguftellen. Das große Detav-Format bes fufemiblifchen Berte entfpricht volltommen biefem Erfordernig. Dan tann barauf auch die größten europaischen Bogel in folder Broße geben, daß alle Theile, felbft die Schuppen ber guge, beutlich hervortreten; ben fleinern Bogeln bat Beibchen, Mannchen und Junges Plat. Ben einer folden Große lagt fich auch bie 31. lumination beffer ausführen; indem man ju jedem Rieden und gu jedem Beichen Raum genug hat; mas ben fehr verkleinerten Abbildungen nicht ber Kall ift. Alle biefe Bortheile find in vorliegendem Berte benutt. Bir befigen gwar die beiben teutfchen Denithologien, nehmlich bie Darmffadter und Rurnberger in Folio, welche begreiflicher Beife noch mehr leiften fonnten: aber bafur find fie auch um fo viel theurer, und baber nur ben eigentlichen Raturforfchern juganglich. Bon abnlichen austan= Difchen Werken fann bier feine Rebe fenn, theils megen ber Sprache, theils wegen bes Preifes, befonbers ber englifchen Berte. Man muß baber ben Berausgebern Dant miffen, bag fie ihre Geschicklichkeit und ihre Renntniffe auf Die Bearbeitung eines fo nothigen Bertes wenden, fur bas ihre Dube und felbft ihre Musgaben faum eine hinlangliche Bergeltung zu erwarten haben: es ift ein Bagftud, dem fie fich aus Runfttrieb und aus Liebe gur Sache unterziehen, und ein Opfer, bas fie ber Biffenfchaft und baburch bem Dublico bringen. Das muß man mit Dank erkennen, und biefen Dank durch bie That beweifen, indem man bas Bert nach Kraften unterfrust. Man bringt baburch fein Opfer, fondern man macht einen wirklichen Gewinn.

In ber Regel zeigen sich hier die Bogel in ruhiger Stellung, und bennoch in ihrer naturlichen und characteristischen Bewegung ohne irgend eine Bergerung, gang so, wie eine naturdissorische Darstellung sewn muß. Sonderbare Bewegungen, welche die Bogel nur setten ben gewissen Gelegenheiten zeigen; gehören auf Gemalde, die man an die Wand hangt, und worauf sie nur ein Nebenspiel vorstellen. Rommt es aber darauf an, die Thiere nicht bloß als Augenwaide zu betrachten, sondern kennen zu lernen, d. h. ihre Kennzeichen Studt fur Stud durchzumusser; so mußen sie eine gewöhnliche Stellung haben, und in der Regel sich von der Seite zeigen: benn nur in diesem kalle erscheint

ibre mabre Geffalt und im Grunde ber gange Leib, weil die anbere Geite ber fichtbaren gleich ift. Ruden= und Bauchfeite gei= gen immer nur eine Balfte bes Thiers, unb baju eine Balfte Doppelt, alfo einen Ueberfluß, ber Raum wegnimmt, worauf etwas anderes angebracht fepn tonnte. Golde Abbilbungen find baber immer ein Berluft von Rennzeichen, und mithin nicht naturbis ftorifch. Allerbinge ift es gut, menn man ben manchen Thieren auch die Ruden = und Bauchfeite feben fann. Allein bas ge= bort in Prachtwerte, ober ift nur ben gemiffen Claffen nothig, wie ben ben Lurchen, Fifthen und Rerfen. Ber ben Saarthieren aber und den Bogeln ift Die Seitenanficht Die beffe; hat man Raum, etwa noch Ropf und Fufe von vorn. Go haben es bier bie Runftler gehalten. Es ift überbieg jebe ber großern Febern wirklich als Reder gezeichnet und der Bogel ftellt nicht einen Wirrmarr von Strichen vor ; Die Schuppen ber Sufe find genau angegeben, fo wie die Rastocher, wenn fie fichtbar finb.

Der Tert ift vollftanbig, genau und vergleichend, wie man es nicht anders von Mannern erwarten fann, bie an einem ber größten Naturalien-Cabinette ber Belt fteben und fo viele Beweise von ihrem grundlichen Studium ber Thiere gegeben haben. Temmind bebarf unferer Lobfpruche nicht; eben fo menig ber eigentliche Bearbeiter bes Tertes, Schlegel, welcher burch feine geiffreiche Bearbeitung ber Lurche, befonbere ber Schlangen bin= langlich bewiesen hat, mas er vermag. Brehm, Bruch, Rufter und Natterer find als tuchtige Drnithologen allgemein befannt, und es ift baber nicht zu bezweifein, bag ihre Bentrage bem Berfe von Ruben fenn werben.

Das Buch beginnt mit ben Raubvogeln, wie es feit Linne's Beit Mote geworben ift, ale welcher fein Guftem bamit anfangt. Ueber ben Rang ber Bogelordnungen bier ju ftreiten, mare un= nothig; er ift auch nur bei einem vollstandigen fostematischen Berte ftreng ju beachten; ber einer Fauna aber ziemlich gleich= gultig. Daffelbe gilt von ber Beraushebung bes Unterfcheibunge-Characters, ber in einem foftematischen Wert, fo furz ale moalich, vorangestellt werben muß, nicht fo ben einem fortlaufenben und fur bas grofere Dublicum bestimmten Tert. Jener hat jugleich ben Rachtheil, daß man den Unterfchied einer Gippe ober Gattung erft findet, mann man bie anbern ebenfalls lieft. was ben einem Berte, wie bas vorliegenbe, eine große Unbequemlidfeit mare. Der Berfaffer bringt bier ben Unterfchieb von andern Gattungen fogleich an, wodurch bie Bergleichung unmittelbar gegeben ift, ohne bag man nothig hatte nachgufchla= gen. Ben ben Gattungen ift ber beutsche und lateinische Rame. auch ber frangofifche, nebft einigen Cononymen und beffern 216= bildungen; fobann der Character, die Große verschiebener Theile, Befdreibung, Aufenthalt, Lebenbart, Mahrung, Rugen ober Schaben; überall critifche Bemerkungen. Ben jeber Orbnung und Sippidaft wird die Eintheilung mit Berudfichtigung aller Bogel gegeben, alfo auch ber auslandifchen, fo baf man eine vollstandige Gliederung bes Syftems erhalt, befonders ba Benfpiele von ben fremben Battungen mitgetheilt merben.

Mufgeführt werden unter ben Bepern:

1. Vultur einereus, abgebilbet ein altes Mannchen. 2. Vultur auricularis, abgebilbet ein altes Weibden, wurde von Uthen an mehrere Cammlungen gefdickt. [Davon fagt Lindermaper nichts in ber 3fis 1843. G. 321. über Die Bogel Griechenlande; der Graf von ber Duble widerfpricht geradezu in feiner Drnithologie Griechenlande 1843. G. 11.]

3. Vultur fulvus (leucocephalus), altes Mannchen, Beib:

chen und Junges.

4. Cathartes percnopterus; alt unb jung.

5. Gypaëtos barbatus befigleichen.

S. 20. Die Falten Der Berfaffer befchaftigt fich feit langerer Beit mit einem Freund mit ber Bearbeitung eines Berte uber bie Falkenjagt, und baraus gibt er einen intereffanten Musjug uber bie Gefchichte berfelben.

Man muß feiner Behauptung benftimmen, bag bie Griechen und Romer feine Falfenjago hatten, und bag bie Stellen im Berodot, Ariftoteles und Plinius, feine folche beweifen. Bobl aber wurde fie in ben alteften Beiten in Uffen betrieben.

6. Falco islandicus; altes und junges Beibchen.

7. Falco laniarius, altes Mannchen und junges Beibchen.

8. F. peregrinus, befigleichen:

9. F. peregrinoides; altes Deibchen.

10. F. aesalon, altes Mannchen und Weibchen.

11. F. subbuteo, altes Mannchen.

12. F. concolor, altes Beibchen.

13. F. tinnunculus, altes Dlannchen und Beiben.

14. F. tinnunculoides, altes Mannchen und Beibchen. 15. F. rufipes, altes Mannchen, Weibchen und Junges.

S. 49. folgen die Ubler; theilen fich in Rauchfuffabler. Gee= und Rifchabler.

16. F. fulvus, Beibchen und Dannchen.

17. F. imperialis, alt und jung.

18. F. bonellii, befigleichen.

19. F. naevius, befigleichen. 20. F. pennatus, altes Beibchen und junges Mannchen.

21. F. albicilla, altes und junges Mannchen.

22. F. leucocephalus, altes Beiben.

33. F. haliaëtos, altes Beibdien.

G. 70. Die Sabichte theilen fich in Glatte und Raubfufe. 24. F. palumbarius, alt und jung.

25. F. nisus, befigleichen.

G. 76. Die Buffarbe.

26. F. buteo, hell und bunkel.

27. F. lagopus, befigleichen.

28. F. apivorus, alt und junges Maunchen.

29. F. brachydactylus, Mannchen.

23. 85. Die Beihen.

30. F. rufus, altes Mannchen, Beibchen und Junges,

31. F. cyaneus, altes Manuchen und Beibchen.

32. F. cineraceus, altes M., Junges u. schwarzbraune Abart. 33. F. pallidus, altes Mannchen und Junges.

S. 92. Die Milane.

39. F. milvus. 40. F. atér.

41. F. parasiticus , alt.

42. E. furcatus.

43. F. melanopterus.

Bieraus fann man binlanglich erfeben, mit meicher Bollftan: digkeit bie Raubvogel behandelt find. e deus geris States & . . .

Dissertatio inauguralis,

sistens enumerationem Coleopterorum circa Friburgum Brisgoviae indigenarum annexis locis natalibus, scripsit J. H. Fischer. Friburgi Brisgoviae, 1843. 8. 66.

Richt leicht wird es eine Begend in Deutschland geben, weche eine folche Manchfaltigfeit an Baffer und Land und Climo befage wie bas Breisgau. Der Schwarzwalb mit Bergen über funfthalbtaufend Schuh boch, beffebend vorzuglich aus Gneuf, aber auch aus Granit, Feloftein-Porphyr; in ber Rheinebene ber pulcanifche Raiferftuhl 1700' boch, ber Schonberg aus buntem Sandftein, Mufchelfalf, Roogenftein, endlich ber Log in niebern Sugein; überall Balb der manchfaltigften Urt, an Gemaffern ber Rhein mit feinen Altwaffern, viele Bache und Gumpfe mit und ohne Baldungen, ber Pflangenreichthum febr groß, wie die Klora von Spenner zeigt, auch ziemlich viel Gifer fur Die Botanif unter den Studierenden. Daber muß man fich munbern, baß fich bisher noch niemand ber Fauna angenommen bat, und fich freuen, bag Dr. Fifcher fogleich mit einer tuchtigen Arbeit uber die Rafer hervorgetreten ift. Gie beweißt, mas man mit Gicherheit vermuthen burfte, daß bie Begend ungemein reich an Rerfen ift; auch mar es bem Berfaffer gelungen, manche ju entbeden, welche in anderen Begenden Deutschlands noch nicht gefunden worben.

Der Berf. felgt mit Recht bem Catalog von Dejean. Das ift bis jest bas vollständigfte Berzeichniß ber Rafer, welches nicht meniger als 22,399 Gattungen enthalt. Bir haben uns bie Mube gegeben, bes Berfaffers Rafer mit benen von Berrich Schaffer in ber Topographie von Regensburg ju vergleichen, und baben gefunden, daß Fifcher viele ben Frenburg gefunden hat, welche ben Regensburg fehlen; bas ift indeffen auch umgefebrt ber Fall. Berrich fuhrt 1,954 Rafer auf, Fifcher ohn= gefahr 1,300, wenn man nehmlich auf jebe Geite 20 Gattun: gen rechnet, mas wohl bie Mittelgahl fenn wird. Der erftere bat mithin etwa 600 mehr, was fich leicht begreifen lagt, wenn man bebenft, baß er vielleicht feit 20 Jahren baran fammelt, mabrend Fifcher bis jest 6 barauf verwendet hat. Rach einer weiteren Bergleichung zeigte fich, baf Gifcher ben Frenburg un= gefahr 300 Gattungen entbectt hat, welche ben Regensburg feblen; Berrich bagegen begreiflicher Beife noch mehr ben Regeneburg, welche ben Frenburg noch nicht entbedt finb.

Da Fifcher mohl faum ein Drittel ber Beit aufgewenbet hat; fo barf man annehmen, bag er in ber Folge noch eine giemliche Angabt finden wird. Die Fauna von Freyburg muß naturlich viel reicher fenn, als bie von Regensburg, ba bas Gelande viel manchfaltiger ift. Bor ber Sand muß man fich freuen, daß nun foviel gefchehen ift und die etwannigen Rachfolger bes Berfaffere miffen, welche Sippen im Allgemeinen bier vorfommen. Der Catalog ift gut geordnet: bie Ramen ber Familien und Sippen in ber Mitte, ber Gattungen am Unfang ber Beilen, mit bem Muffteller, ben Synonymen, bem Mufenthalt und ber Begend; endlich, ob fie gemein ober felten ift. Diefe Ungaben find alfo wie in ben beften Catalogen eingerichtet. Es mare aber nicht ubel, wenn ben jeder Gattung ber unmittelbare Aufent= halt, g. B. die Pflange felbft, worauf man fie gefunden bat, angegeben murbe, fowie auch ber Zag und felbft bie Stunde; ben Geltenheiten auch wohl die unmittelbare Stelle in Feld ober Balb. Das lettere ift indeffen bier bismeilen gefchehen, wenig= ftens mit ben Bergen, worauf fie gefunden murben. Die gange Schrift verrath einen ungemeinen Gleiß, große Benauigfeit in ber Bestimmung und burchgreifende Bekanntichaft mit bem Gn= ftem, usb lagt baber ermarten, bag ber Berfaffer in ber Folge noch Tuchtiges in ber Boologie leiften werbe.

Histoire naturelle

des Zoophytes. Acalèphes, par R. P. Lesson. Paris chez.
Roret. 1843. 8. 596. Pl. 12.

Diefer Band gehort ju bem großen Unternehmen, welches ber Buchhandler unter bem Titel: Nouvelles Suites à Buffon herausgibt, und wovon ichon eine ziemliche Reihe Bande erfchienen find : die allgemeine Boologie von Ifid. Geoffron St. Silaire, ein Band, die Bale von Fr. Cuvier ein Band, Die Lurche von Dumeril und Bibron; bis jest feche Banbe, es werden neun; Die allgemeine Entomologie von Lacordaire, jmen Bande; Schricken von Serville, ein Band; Qualfter bon bemfelben, ein Baitd, Falter von Boisduvat, ber erfte Band; Bolben von Rambur, ein Band: Muden von Mac: quart, zween Bande; flugellofe von Baldenaer, zween Bande; Cruffaceen von Milne = Comards, bren Banbe; Quallen von Leffon, ein Band; Infuforien von Dujardin, ein Band ; Drganographie der Pflangen von Ulph. Decandolle, zween Bande; Phanerogamen von Gpach, bis jest eilf Banbe; Geologie von Suot, zween Bande. Jeder Band toftet ben Unterzeichnern 51 Franken, 10 Tafeln fcmary 3 Franken, illuminiert 6 Franten; einzelne Bande toften 61 Franten. Dan fann annehmen, daß bie illuminierten Zafein ju jedem Band etwa 20 Franken foften.

Der vorliegende Band nun enthalt alfo die Quallen in ber gangen Bollftandigfeit, wie fie jest herzustellen find. Da ber Berfaffer bekanntlich eine Reife um Die Belt gemacht, und barauf Belegenheit hatte, eine Menge diefer Thiere felbft gu beobach= ten; fo tann man wohl benten, bag er im Stande ift, etwas Tuchtiges ju leiften. Das ift benn bier auch gefcheben, und es fcheint une, bag in biefem Banbe alles enthalten ift, mas bie frubere Literatur geliefert bat. Cowohl die Unatomie als bie Phofiologie und Chemie, nebft ber geographischen Berbreituna. und bas, mas man von bem Leben und ber Fortpflangung biefer Thiere beobachtet bat, ift bier jufammengeftellt. Er fuhrt gwar Die Schriften auf, welche in Deutschland uber Die Quallen erfchienen find, bat jeboch, weil er nicht beutfch verfteht, nur bas benust, mas in frangofifchen Beitschriften ausgezogen worten ift. Das theilt er indeffen febr ausführlich mit; furs, wir glauben, baß man in diefem Bert alles finden wird, mas man über diefe

Thiere weiß.

Er beginnt mit ben fruheren Classificationen von Cuvier, Lefueur, Lamarck, Catreille, Blainville, Efchicholt, und gibt sodann die feinige, welche er schon im Sahr 1835. in ben Zoological Proceedings mitgetheilt hat. (Iss 1837. D. 118.)

Acht Familien: Beroidæ, Medusæ, Diphidæ, Polytomæ,

Physophoræ, Physaliæ, Velellæ, Porpitæ.

Die Trennung in Diphyben und Polytomen, Physophoren und Physalien, Belellen und Porpiten fcheint und überfluffig.

S. 19. folgt bas Geschichtliche: Aristoteles und Plinius; sobann viele andere, wie Worton, Belon, Boccone, Martens, Reaumur, Sloane, Linne, Boclase, Plancus, Baster, Forstal, Spallanzani, D. Fr. Miller, Macri, Dicquemare, Otto Kabricius, D. Swarts, Gmelin, G. Shaw, Bruguiere, Modere, Peron, Lesueur, Euvier, Borp de St. Vincent, Tilesius, Abildgaard, Gdde, Cschischols, U. Fr. Otto, Cysenbautt, Baer, Ressenthal, Hassel, belle Chiaje, Eichmald, Quop und Gaimard, Hantens, Rang, Leson, Sars, Blainville; Ehrenberg, Milne-Edwards, Brandt, Grant, Survivap, G. Bennett, N. Pac.

terfon, Difere, E. Forbes und Goobfir, Dwen und mehrere Undere. G. 53. folgt ein Bergeichniß ber Schriften.

G. 61. folgt ber eigentliche Tert, febr vollftanbig, wie bemerft. Der Tert ber Schriftsteller wird gewohnlich gang ausgezogen; Gippen und Battungen werben daracteriffert; baben alle Citate, Kundort, und mas man bavon weifi.

Fam. I. Beroidae. p. 61. Tribus I. Cestoideae.

1. Cestum veneris, rissoanum, najadis, amphitritis.

2. Lemniscus marginatus. Trib. II. Callianirae.

3. Callianira diploptera, triploptera.

4. Chiaja n., Alcinoe papillosa.

5. Polyptera n., Callianira chamissonis.

6. Mnemia schweiggeri, kuhlii.

- 7. Bucephalon n., Callianira reynaudii.
- 8. Bolina elegans, septentrionalis, hibernica. Trib. III. Leucothoeae.

9. Leucothea formosa.

Trib. IV. Calymmeae.

- 10. Calymma trevirani, mertensii.
- 11. Eucharis tiedemanni, multicornis, novemcostata!

12. Alcinoe vermiculata, rosea, norwegica:

13. Lesueuria vitrea.

14. Axiotima gædii.

Trib. V. Neisidae.

15. Neis n. cordigera. Trib. VI. Ocyroëae.

16. Ocyroë crystallina, fusca, maculata.

white Trible VII. Oydippae.

17. Mertensia n. scoresbyi, compressa.

18. Anais n. quadricostata. 19. Eschscholtzia n. dimidiata, glandiformis.

20. Janira hexagona, elliptica, quovi, octoptera, cucumis.

21. Cydippe pileus, cucumis, densa, ovata. Trib. VIII. Beroae.

22, Beroë mülleri, basteri, scoresbyi, santonum, albens, rosea; fallax, forskalii, punctata.

23. Idya peronii, mertensii, capensis, cucumis, elongata. borealis, ovata, gilva, dentata.

24. Medea constricta, fulgens, rufescens, arctica, dubia.

25. Cydalisia n. mitræformis, punctata.

26. Pandora flemingii.

27. Galeolaria australis, quadridentata.

28. Doliolum mediterraneum.

29. Rosacea ceutensis, plicata.

30. Sulculeolaria quadrivalvis.

31. Praia dubia, diphyes. 32. Noctiluca (Gleba) miliaris.

33. Bipinnaria asterigera.

Fam. IL Medusae. p. 159.

Gehr vieles uber Claffification und Unatomie und Chemie. 1; Debufen ohne Ruffel.

Trib. I. Eudorae.

1. Discus n. discobolorum, rosaceus, hydropotes, membranaceus.

2. Eudora undulosa, moneta.

3. Eulimenes sphæroidalis, cyclophylla, heliometra.

4. Phorcynia cudonoidea, petasella, istiophora, cruciata. 5. Pileola n. gibraltarica (pileata.)

3fis 1844. Beft 4.

6. Epomis n. gargantua.

7. Ephyra simplex, tuberculata, octolobata.

8. Euryale antarctica, dubia. Trib. II. Carybdeae.

9. Carybdea periphylla, bitentaculata, bicolor, campanella.

10. Obelia sphærulina.

- Trib. Ill. Marsupialae.
- 11. Marsupialis planci, alata, flagellata. 12. Bursarius n. cythereæ. 13. Mitra n. rangii.

14. Eurybia exigua.

15. Cytaeis, tetrastyla.

16. Campanella n. chamissonis, fabricii. 17. Scyphis n. mucilaginosa, punctata.

Trib. IV. Nucleiferae.

18. Turris n. papua, borealis, neglecta.

19. Circe kamtschatica, anais, elongata. The second second

20. Conis mitrata.

21. Tiara n. papalis, sarsii.

22. Tholus n. funerarius.

23. Pandea n. conica, rotunda, saltatoria.

24. Bugainvillia n. macloviana, britannica: octopunctata.

25. Proboscidactyla flavicirrata.

26. Melicertum penicillatum, pusillum.

27. Aglaura hemistoma 28. Laodicea n. crucigera.

29. Microstoma n. ambiguum. Trib. V. Berenicidae.

30. Berenix euchroma, thalassina, cuviera.

31. Staurophora mertensii.

2: Mechte Mebufen.

Trib. I. Thalassanthae.
32. Pegasia dodecagona, cylindrella.

33. Foveolia mollicina, pilearis; bunogaster, diadema, lineolata, pulvinata.

34. Cunina campanulata, globosa.

35. Aegina citrina, rosea, cyanogramma, grisea, semirosea, capillata, nivea; corona, carolinarum.

36. Aeginopsis laurentii. Tribus II. Aequoridae.

37. Aequorea forskalea; ciliata, violacea, globosa, euro dina, cyanea, thalassina, stauroglypha?, allantophora, risso, amphicurta, bunogaster, sphæroidalis, phosphoriphora, rhodoloma, octocostata, atlantica? danica? grœnlandica.

38. Polyxenia cyanostylis, purpurea, pleuronota, undulosa. flavobrachia.

Trib. III. Oceanidae.

39. Stomobrachiota lenticularis.

40. Mesonema coelum pensile, abbreviata, macrodactyla. cærulescens, dubia.

41. Oceania phosphorica, lineolata, flavidula, lesueur, dinema, bimorpha? tetranema? sanguinolenta? danica? paradoxa? microscopica? heteronema?

42. Patera n. cerebriformis.

3. Mebufen mit Ruffel.

43. Melicerta perla, pleurotoma, fasciculata, morchella.

44. Saphenia dinema, bitentaculata, balearica, 45. Dianea endrachtensis, viridula, gibbosa.

20 #

46. Orythia viridis, minima.

47. Geryonia tetraphylla, bicolor, rosacea, exigua.

48. Liriope n. proboscidalis, cerasiformis.

49: Xanthea n. agaricina.

50. Sarsia tubulosa.

51. Tima flavilabris.

- Thaumantias cymbaloidea, hemisphærica, lucida, plana? multicirrata, pileata, thompsonii, punctata, sarnica.
- 53. Linuche unguiculata. 54. Usous n. roseus.

55. Lymnorea triedra.

56. Favonia octonema, hexanema.

4. Mebusen mit centralem Stiel und Urmen. Trib. I. Medusae monostomae.

57. Biplis n. raynaudii, aquitaniæ.

58. Melitea purpurea, brachyura. 59. Evagora tetrachira, capillata.

60. Salamis n. toreumata (incolor).

61. Sphacellophora camtschatica. 62. Callirhoë micronema, basteriana.

63. Sthenonia albida.

Aurelia aurita, colpota? hyalina, melanospila, globularis, suriray, lineolata, flavidula, campanula, tyrrhena, pupurea? labiata, limbata.

65. Claustra n. pissinihoque (clausa), mertensii.

66. Cyanea capillata, lamarckii, ferruginea, rosea, lusitanica, caliparea, plocamia, limbazura, postelsii, behringiana, ambigua.

67. Pelagia panopyra, lessonii, cyanella, parthenopensis, flaveola, disoidea, noctiluca, labiche, phosphorea, conifera, australis?, americana?, guineensis.

 Chrysaora hyoscella, lactea, mediterranea, pentastoma, hexastoma, heptanema, gaudichaudii, blossevillii, reynaudii, oculata, helvola, melanoster, cruentata.

Trib. II. Medusae polystomae.

69. Ocyroë lineolata.

70. Cassiopea frondosa, andromeda, lunulata, canariensis,

71. Cephea cyclophora, polychroma, ocellata, fusca, octostyla.

72. Rhizostoma cuvieri, aldrovandi, lutea, mosaica, theophila, forskali, leptopus, papua, capensis, dubreuillii, rosea, cruciata, borbonica, mertensii, aculeata, tuberculifera, tetrastyla?

Fam. III. Diphydae. p. 425.

Trib. I. Polygastricae.

1. Diphyes boryi, angustata, appendiculata.

2. Heterodiphyes.

a. Calpe pentagona, bassensis.

b. Abyla trigona.

Trib. II. : Monogastricae.

3. Microdiphyes.

a. Cymba sagittata, truncata.

b. Enneagonum hyalinum.

c. Cuboides vitreus.

d. Cucubalus cordiformis.

e. Cucullus doreyanus, lessonii.

f. Eudoxia bojani.

g. Amphiroa alata etc.

h. Ersæa quoyi, gaimardi.

i. Aglaisma baerii.

Trib. III. Diphyes dubiae. Diphyes tetragona, quinquedentata, hispida.

Fam. IV. Polytomae s. Plethosomae. p. 466.

Trib. I. Plethosomae. p. 466

1. Plethosoma n. cristalloides, cœrulea.

2. Polytomus lamanon.

3. Hippopodius luteus.

4. Elephantopes n. neapolitanus.

5. Racemis ovalis.

Trib. II. Stephanomiae.

6. Stephanomia amphitridis, lævigata.

7. Sarcoconus n. eysenhardtii, triangularis, imbricatus, heptacanthus, foliaceus

8. Strobila octoradiata.

Fam. V. Physophorae. p. 482.

Trib. I. Rhizophysae.

Rhizophysa filiformis, eschscholtzii (Epibulia), planistoma, peronii, mertensii.

2. Brachysoma chamissonis, erythrophysa.
Trib. II. Discolabae.

3. Discolabe mediterranea.

4. Diphysa singularis.

Trib. 3. Angelae.

5. Angela n. cytherea.
Trib. IV. Athorybiae.

6. Athorybia rosacea, heliantha, meloci

7. Anthophysa rosea.

Trib. V. Physophorae.

8. Physophora hydrostatica, musonema, forskalii, disticha, australis, tectum, ambigua, cupulita.

Trib. VI. Agalmae.

Agalma okenii, eschscholtzii, mertensii, alveolata, intermedia, alba, pontocardia?
 Trib. VII. Apolemiae.

10. Apolemia lesueuria, edwardsii, prolifera guoyi.

11. Apolemiopsis dubia.

Fam. VI. Physaliae. p. 531.

Trib. I. Cystisomae.

1. Physalia pelagica.
Trib. II. Salaciae.

2. Physalia azorica, tuberculosa, utriculus, megalista.

Trib. III. Alophotae.

3. Physalia olfersii.

Fam. VII. Velellae. p. 560.

- Velella limbosa, mutica, scaphidia, emarginata, oblonga, lata, aurora, septentrionalis, patellaris, oxyothone, antarctica, cyanea, pacifica, caurina, tropica, indica.
- 2. Rataria cordata, pocillum, mitrata.

Fam. VIII. Porpitae. p. 581.

 Porpita mediterranea, ramosa, pacifica, linneana, lutkeana, gigantea, chrysocoma, atlantica, globosa, cærulea, radiata.

2. Ratis n. medusæ.

2. Acies n. palpebrans.

Hieraus wird man wohl erkennen; bag ber Berfasser alles genmelt hat, was vorbanden ist. Die Schrift ist bennach unentehrlich. Ein Register hatte er wohl bagu thun konnen. Manche Sippennamen sind nicht gut geformt, wie View, Marsupialis, Campanella, Turris, Tiara ufw.; manche auch boppett angewendet, wie Mertensia, Eschscholtzia, Euryale, Cucubalus, Microstoma, Biblis, Melicerta, Melitea, Polypterus, Pandora etc.; inbessen führen nicht alle vom Berfasser her. Fehlerhast sind viele geschrieben, oft i mit y verwechselt, oft auch das Geschlecht. Die Sippennamen von Menschen passen nicht ins Thierreich, wie Chiaja, Lesueuria, Mertensia, Eschscholtzia, Bugainvillia, Sarsia.

Befonders aussuhrlich sind behandelt Chiaja neapolitana, Lesueuria vitrea, Cydippe ovata, Beroë forskalli, Noctiluca miliaris, Medusa, Marsupialis, Aequorca violacea.

Abgebildet find bie neu aufgestellten Gippen:

Cestum veneris.
Ocyroë maculata.
Alcinoë vermiculata.
Acies palpebrans.
Mertensia scoresbyi.
Cydalisia mitraformis.
Idia dentata.
Bolina elegans.
Leucothwa formosa.
Chiaja neapolitana.
Circe anais, elongata.
Mesonema pileus.
Chrysaora oculata.

Xanthea agaricina.
Melicerta morchella.
Mitra rangii.
Carybdea campanella.
Rhizostoma aldrovandi.
Angela cytherea.
Physophora musonema.
Rhizophysa forskalea.
Stephanomia amphitridis.
Athorybia melo.
Physalia caravella.
Velella mutica.
Porpita gigantea.

Heber die Wiedererzeugung der Anochen,

und Resectionen beym Menschen, nebst einer tabellarischen tiebersicht aller Resectionen, welche seit 1821. im Julius-Spiral zu Würzburg gemacht worden sind, von Dofrath Prof. R. Tertor. Würzburg 1842. 4. 16. T. 1.

Die Musschneibung von Knochentheilen ift ohne Zweifel eine hochst wichtige und wohlthatige Erfindung, welche in fruhe= ren Beiten felten, jest aber haufig gewagt wird, und daran hat ber Berfaffer febr großen, vielleicht ben größten Untheil: benn feit mehr als 20 Nabren vergieng fast fein Sabr, worinn er nicht eine und die andere Dveration ber Art machte, und zwar größtentheils mit gludlichem Erfolg an ben verschiedenften Thei= ten; im Cangen nicht weniger als 76, wovon nur 22 geftor= ben, weben meiftens andere Uebel mit im Spiele maren; ungebeilt entlaffen nur 3, alle übrigen mithin geheilt, mas eine große Geschicklichkeit und einsichtsvolle Behandlung beweißt. Ben vieten Fallen bat ber Berfaffer Biebererzeugung ber Knochenfubftang mabrgenommen, mas vorzüglich ber Erhaltung ber Beinhaut scheint zugeschrieben werben zu mußen, wie aus ben lehr= reichen Berfuchen bes Professors B. Beine an Thieren her= vorzugeben Scheint. Diefe Berfuche hat ber Berfaffer vorzüglich berudfichtigt, fich auch beffen Ofteotoms in mehreren Fallen mit erwunschtem Erfolge bedient. Der Berfaffer beschreibt nun meh= rere feiner Operationen, und bilbet die Musschneidung einer Rippe ab. Diefe Schrift wird vielleicht Manchen Muth geben, Diefe fonft gefürchtete, bier aber fo oft vollfuhrte Operation ebenfalls gu magen, wodurch manches Menschenleben ober wenigstens manche Gliedmaage gerettet werden fann.

Meber die Wiedererzeugung der Erhstalllinfe, von Carl Tertor, Dr. Med. Burgburg 1842. 8. 71. Taf. 3 ill.

Gine wirklich intereffante Abhandlung über Die fo merkwirbige Erfdeinung, uber bie man nicht genng Thatfachen fammeln fann. Der Berfaffer hat fich Mibe gegeben, Illes, was bis jest baruber befannt geworben ift, vollftanbig jufammen gu bringen. Man glaubte noch vor nicht langer Beit, bag nach Musgiehung ober Riederdruckung die Linfe nicht wieder hergestellt werbe, fondern bag an ihre Stelle ber Blastorper vortrete. Die erfte Beobachtung von ber Wiebererzeugung berfelben haben Brolif und Buchner ju Umfterdam gemacht 1801. Die Entbedung blieb ziemlich unbeachtet, bis 1824. Dr. Fr. Chr. Dietrich ju Tubingen Beobachtungen über Die theilmeife Bies bererzeugung ber Linfe bekannt gemacht bat. Dann machten auch 1825. Cocteau und Leron d' Etoilles Berfuche maruber an Caninden, Ragen und Sunden, welche gelangen; beggleichen S. Day ben einem Kall in England im Sahr 1828. D. Commerring, ber Gohn, beobachtete baffelbe nach feche Staar : Dperationen 1828. ju Frankfurt. Prof. Maner in Bonn gog im Sabr 1832. viergebn Caninchen bie Linfe aus, und fand ben neunen wieder eine neu erzeugte Linfe; im Sabr 1834. B. Berned in Galgburg ben einem Menfchen; Prof. 21. Rebius gween Falle von folder Bieberherftellung benm Menfchen; 1838. Dr. Pault ju Candau ben einem Jagbhund und einem Stier. 1841. bat Mibblemore in England gelungene Berfuche an jungen Thieren gemacht; Dr. Comen = hardt und Davidfon ju Brenglow baffelbe ben mehreren Caninchen ichon im Sahr 1827., aber erft bekannt gemacht 1841. Dagwifden werden auch Berfuche von mehreren angeführt, welche nicht gelangen.

Nun erzählt der Berfasser S. 34. Bersuche, welche er mit seinem Bater an mehreren Caninchen angestellt hat. Sie misselangen ben dren, gelangen aber bey einem. Dieses Auge ist abgebildet. Dann werden fünf Staar Deprationen, welche Textor, der Bater, gemacht hat, erzählt, woben sich mehr oder weniger von einer Erystallinse erzeugt hat. Nach so vielen Beobachtungen von tidtigen Mannern ist daher an der Baterde nicht mehr zu zweiseln, und man muß es dem Berfasser Dans wissen, daß er die Thatsachen gefammett und mit

neuen bereichert bat.

S. 46. folgen Beurtheilungen und physiologische Betrachtungen über biesen Borgang. Die Capfel ift bas absonbernde Dragn ber Linfe, und biese wird baber nur neu erzeugt, wenn jene nicht gerfort wird. Recht schön sind abgebildet sechs solche opertette Augen von Menschen und eines von Caninchen.

Berlfuch

ubir bas Bortommen ber Sarnfteine in Oftfranfen, von Dr. Carl Tertor. Burgburg 1813. 4. 88.

Dieses ist eine sehr sleißige Zusammenstellung aller Beobachtungen aus, frührern Schriftsellern, insofern sie Franken betreffen. Er geht baben bis in die altesten Zeiten gutuk. Nicht eine trockene Aufzählung, sondern eine Schilberung ber Fälle und Beschreibung ber Greine; viele, welche durch Operationen seines Baters zu Tage gefordert wurden. Zum Schlusse sich ber Bessel von selbst zerbrachen: er gibt davon die Erklärung, und vergleicht zulest die Gegenden, voo diese Steine mehr oder weniger häusig vorkommen. Ein großer Theil bieser Steine sindet sich

in ber reichhaltigen Sammlung feines Baters. Es werben in biefer Schrift fehr merkwurdige Umstände von Steinkrankheiten ergählt, welche gewiß von Wichtigkeit fur die practische Medicin find.

Allgemeine Anatomie.

Lehre von ben Mifchungs - und Form Beftandtheilen bes menschlichen Korpers, von I. Denle. Leipzig, ben E. Bog. 1841. 8. 1048.
T. 5. nebft Holzschnitten.

Die Bichtiakeit bieles Berte ift bereits fo allgemein anerfannt, daß eine umftanbliche Darftellung feines Innhaltes nicht mehr nothig ift. Man findet barinn nicht blog all' bie feinern Untersuchungen ber neuern Beit uber Die vielen feineren Gewebe, fondern auch eine große Menge eigene microfcopifche Beobachtungen mit critischen Bemerkungen und physiologischen Betrachtungen. Rach bem Bergeichniß ber in bem Werke angeführten Schriften folgt ber Theil, welchen man die organifche Chemie nennt, porzuglich bearbeitet nach Lowige Chemie ber organi= fchen Berbindungen und gepruft durch Bergleichung mit ben microfcopifchen Resultaten. Es werben alle organischen Stoffe erortert und befonders den Proceffen der Gabrung und Kaulnig eine eigenthumliche Betrachtung gewidmet. Die Betrachtung ber Formbestandtheile von G. 119. an macht das Sauptwert aus. Rach einer Ginleitung uber die Gewebe, den Gebrauch bes Microfcops und die Bubereitung ber Gegenftande folgt bie Lehre vom Bellgewebe, welches, wie wir in unfern fruheften Schriften gezeigt haben, bie Grundmaffe beiber oganischen Reiche ift. Das ift endlich nach einem fast brepfigjahrigen Rampfe allgemein anerfannt. Go viel Beit hat es alfo gebraucht, um eine Lehre geltend zu machen, wofur ichon ben dem Unfange biefes Jahrbunderts hinlangliche und leicht ju febende Thatfachen vorhanden maren. Gie bedurften aber ber Combination; und biefe mar es gerade, wogegen fich die Empirie bis auf die neueste Beit ftraubte. Mit Diefer Unerkennung ift nun ber Boben fur Die Phyfiologie, nehmlich die Ginheit der Genefis der Pflangen und Thiere gewonnen, und bamit fowohl bie Claffification ber Dr= gane und Gattungen als ihrer Berrichtungen, fowohl im Gingelnen als im Gangen. Das lette ift ben aller Evideng boch noch ein Gegenstand ber Beigerung. Die Menge muß nach der Unftrengung, womit fie endlich ihren Boben erobert bat, ausruben, um fich barauf in ben einzelnen Dingen gurecht gu finden. Dieje Beit wird indeffen auch fommen, und gwar fchneller, als bie von ber Unerkennung bes Bellenbaues aller organis fchen Befen gefommen ift, aus bem einfachen Grunde, weil Diefe bie erfte mar und jene bie zwente ift.

Buerst handelt der Berfasser von der Enistehung der Zellen, Bermehrung, Berwandelung und Berrichtung; sodann S. 220. von dem Bau und den Berichtungen der aus den Zellen gebilderen Gewebe: Derhaut, Rigel, Farbenstoff, Haare, Hornhaut, Erpstalitinse und Glaskörper, Fettgewebe usw.

S. 409. von ber Lymphe, bem Mildhfaft, bem Blute und

non ben Gefagen.

S. 537. von bem Gewebe ber Mudfeln, Rerven, Knorpel, Anochen, Bahne und ben Gehorsteinen.

G. 889. von den Drufen und ben Sauten. Es ift unnothig ju fagen, daß hier alles mit der größten Bollftanbigfeit

und Grundlichkeit dargeftellt ift.

Die Abbitdungen, von F. Wagner gezeichnet und von Berfchiebenen in Stabt gestochen, enthalten microscopische Darfeltungen: Zellen aus allen Theilen, Faseen, haargefaße, Blutund Lymphforperchen, Muskelbundet, Nervenrohren, Ganglienkugeln, Zahnkörperchen, Drufen, graafische Blaschen, Samenthierchen, Darmzotten usw. Ein bequemes Register schließt das Buch.

Physiologische Untersuchungen

uber bie Bewegungen bes Gehirns und Rudenmarks, insbesondere ben Ginflug ber Eerebofpinal- Muffigefeit auf bieselben, von Dr. A. Erter, Prosector und Privatbocent zu Beitelberg. Stuttgart ben Schweigersbart. 1843, 8, 124.

Der Berfaffer hat in Diefer ungemein fleifigen Schrift ben feit Jahrhunderten bestrittenen Gegenstand auf bas Grundlichfte bearbeitet, fowohl burch bas Mittel ber Gefchichte als ber eige= nen Berluche, wodurch bie Goche endlich ju einer entschiedenen Lofung gediehen ift. Er hat nicht weniger als 18 Trepanationes= Berfuche an Thieren angestellt, meiftens an Sunden und Caninden, und gwar mit ber großten Genauigkeit und mit verfchiedenen Modificationen. Daben murben die einschlägigen Beobachtungen anderer verglichen und beurtheilt. Das erfte Capitel handelt von den Bewegungen bes Gehirns im Ullgemeinen, woben bas Wefchichtliche von ben alteften Beiten an. Gobann von ben arteriellen Bewegungen bes Gehirns auf Diefelbe Beife. und mit zween eigenen Berfuchen an Sunden. G. 27. von ben Uthembewegungen bes Gehirns; bas Geschichtliche mit 10 Berfuchen an Caninden und einigen an Sunden und an einer Biege. Diefes Capitel ift bas wichtigfte im gangen Berfe, und verdient befonders die Beachtung ber Phyfiologen. G. 102. folgen die Bewegungen über bas Rudenmart mit einem Berfuch an einem Sunde und mit mehreren Berfuchen anderer. G. 112. ftellt der Berfaffer bie Beobachtungen und Mennungen gufam= men, und erklart enblich als wohlbegrundete Ergebniffe; bag bas Birn eine doppelte Bewegung habe; daß es fich berin Musathmen ausbehne, benm Ginathmen bagegen gusammenfinte; bag ferner eine mit bem Bergichlag fondronische Bewegung vorhanden fep. Die Uthembewegung bes Sirns fomme von Gin = und Musftromen ber Cerobrofpinal : Fluffigfeit in bie Sirnfammern ber; die pulfierende Bewegung von ber Pulfation ber Urterien am Grunde des Birns und in beffen Maffe. Diefe Bewegungen find in pathologischer Binficht von großer Bichtigkeit ben hefti= gem Suften, ben Blutverluft, benm Schlagfluß ubgl. Die Schrift wird baher bem practifchen Urgt eben fo nublich fenn, als den Phyfiologen. Gie ift zugleich ein Schoner Beweis fur ben wiffenschaftlichen Ginn, Die Thatigfeit und Die anatomifche Gefdidlichkeit bes Berfaffers.

nur bas Maturflubium überall unter bie Gomnafiallebrgegenftanbe aufgenommen, wurden bie Raturgegenftande ben Schulern nicht blok ge= nannt, fonbern auch porgezeigt und wiffenschaftlich erflart, murben mit ihnen naturmiffenschaftliche Ausfluge unternommen, ihnen Die zwechmäßigfte Art bes Cammelns und bes Anibemahrens fennen gelernt, bann mußte bie Bffangenfunde unendlich mehrere Berehrer gablen, ale es bis jest noch immer ber Fall ift. Die garte Jugend murbe von ber Unichauung ber Ratur jur erhebenten Erfenntnig ber Berfe Gottes und feiner Alls macht, Gute und Beiebeit bingeriffen, woburch bie Gittlichfeit ben einem findlich erhaltenem Gemuthe febr gewinnen mußte. Die Jugend fonnte bierburch por manchem Fehlichritt, ben fie fpater oft nur ju bitter ronnte gereinen ver mangen georiagen, bei ber Beift baburch eine andere, eblere Richtung geminnen mitte. Botanifche Merle fomnten bann in einer großeren Auflage erscheinen, wohlfeiler sehn, woburch fich wieder Die arbeitenben Maturforfder jum Bortheile bes gangen vermehren mochten.

Ben biefer Belegenheit fuhle ich mich auch gebrungen, alle Theils nehmer, meiner Pflangentaufchanftalt auf ein fehr brauchbares Bert unferes wurdigen herrn hofrathe Reichenbach , ber fo gut bie Bedurfniffe ber Beit feunt und ihnen mit feiner Renntnig und Thatigfeit au Bulfe fommt , aufmertfam zu machen , bas ihnen ben Ginrichtung ihrer Samm=

lung febr nuglich und überaus belehrend fenn wird , nehmlich : Der deutsche Botanifer, 1. Banb: bas Berbarien buch. Erffarung bes naturlichen Bffangenfintems, fpftematifche Aufgab-

Iung, Synonymit und Regifter ber bis jest befannten Bflangen= gattungen. Dresben und Leipzig, 1841. 8. Breis 23 Thaler. Da herr Sauptmann Bracht in Mantua, mein vielgeschapter Freund ; im Begriffe fieht , auch in Italien eine eigene Pflangentaufch= anstalt ju errichten, fo mirb es mir febr angenehm fenn, wenn fich recht viele, befondere beutiche Botanifer und aus bem hohern Rorben an mein Unternehmen, bas mit jenem bes Grn. Sauptmann Bracht, ben ben von ibm ichen jest errungenen Bortheilen, im fteten Ginflang bleiben burfte, anschließen und recht viele feltene, fcon und charafteriftifch getrodnete Bflangen einsenben mochten; wenn auch anbere Taufchanftalten, naturbifterifche Gefellichaften , Berausgeber getrochneter Bffangen fich mit meiner Taufchanftalt in Berbinbung fegen und Liebhaber ber Bffangen= funde, Die nichte gum Austaufche bieten fonnen, unfere in Sinriche Catalog angezeigten Berbare fleifig abnehmen wollten. Lettere find wohl bie wohlfeilften Gerbare, bie bis jest erfchienen find, und enthalten Pflangen aus ten verschiebenften Gegenben. Die Bedingniffe ber Zaufchanftalt (3ns 1844. heft V.) find von ten Inuschluftigen porher einzusehen, und fonnen folche auf bem Bege bes Buchhandels von mir gratis bezogen, ober auch im Ungeiger ber Deutschen 1842. Rr. 306. S. 4010 und 4011 nachgelefen merten. Bereinen fich nun noch mehrere Tauschluftige zu gemeinschaftlicher Genbung mittels ber Fracht, fo mirb ihnen ber Transport ben weitem wohlfeiler fommen, ale mittele ber Boft. Daburch fann fich nun gewiß, je aufrichtiger und thatiger bie einzelnen Theilnehmer fenn werben, gegenfeitig ein rafcher Berfehr gum

Dadiftebente Entbedungen ber Gen. Theilnehmer murben im Jahre 1842, tem authentifden Berbare, welches ben mir aufgestellt ift, eingereicht, und fteben, befendere reifenden Raturferichern, bie nach Brag fommen follten, gur Unficht bereit. Da biefes Jahr bie Berfamm= lung ber deutschen Raturforscher und Mergte gu Gras ftattfinden mird, jo burfte es ben Bielen ber Fall fenn, baß fie burch Brag reifen, welche bann ben mir freundlich gefeben werben, wenn fie fich berfonlich von meinem miffenschaftlichen Treiben bie Ueberzeugung verfchaffen wollen, besondere burften fie die Daterialien meines Nomenclator botanicus intereffiren, an ber ich bereits über 20 Jahre fleißig arbeite, und beffen erftes Beft burch alle Buchhanblungen bes Inn = und Auslandes bezogen merben fann.

Bertheile Aller entwickeln, Die Bflangen Italiens fich unter alle Theil=

nehmer meiner Zaufchanftalt vertheilen und ihre Bemachfe über gang

Diefe Entbedungen finb :

Stalien verbreiten.

Agropyrum Leersianum b. glaucescens b. gracile Hofmann. Sugel um Rufle ben Brag 1842. Sofmann.

Alchemilla gracilis Opiz. Um bie Steinleinequelle im Thale hinter Dberfreg gegen Runbratis 3041. Dpig.

Alphitomorpha alyssi Opiz. An Alyssum calicinum Linn.

ben Lieben nachst Prag 341. Opi3.

— Impatientis Opiz. Un Impatiens nolitangere L. in ter Rabe ter Steinleinsquelle hinter Oberfrez 1842. Hoffner.

Alphitomorpha minutissima Opiz. An Falcaria Rivini Hohl auf bem Raifermublfelfen 711. Dbig.

Campanula persicifolia v. lineari-lanceolata Opiz. Ben Grblorer nachft Prag 742. Dpig.

- rapunculoides v. urticaefolia Opiz. Auf ber Safenburg in Brag

7.11. Dpiq.

rapunculoides umbrosa Opiz. In Gefellichaft ber Ballota urticifolia Ortmann an icattigen Stellen bes Baumgartene gegen Die Raifermuble nachft Prag \$41. Dpig.

Cardamine paludosa Knaf. Jaromir 1841. Rnaf. Carex Sternbergii Knaf. Jaromir, Salla. Gine febr fcbone,

nicht gu verfennence Urt.

Carlina vulgaris, monstrositas fasciata Opiz. caule latissime fasciato. Laurengberg am Steinbruch 340. Dpig. Gine merfmur= bige Monftrofitat, indem ber Stengel auf vier Fingerbreiten bantformig verflacht ift.

Chenopodium polyspermum B. retusum Knaf. Jaromir 1841,

Rnaf.

Cirsium Morettianum Knaf. Ben Romothau am Fuge bes Gri= gebirges, Eptbr. 1842. Rnaf. Gine unferer fconften Diftelarten.

Galeopsis versicolor B. mierantha Knaf. Muf Gumpfbeben im Erlengebufche ben Jofephftabt. 1839. Rnaf.

Galium aparine y. setosum Knaf. cauli pedunculisque retrorsum aculeato et insuper setis longis, patentibus, setoso-hispidis. In ber Fafanerie ben Jaromir unter Laubgebufch 1840. Rnaf.

- verum var. laxistorum Knaf. Jaromir 1839. Anaf. Geranium pratense B. micranthum a. litacinum Opiz. Wiefen

ben Rugle fott. Dpig.

Primula officinalis, degeneratio: scapus nonnullique calices connati Sekera. In nemorosis Kacoco Sekera.

Ranunculus divaricatus o. succulentus Sekera. Wesela Sek. Rubus cordifolius varietas insignis Karl. 3m Steingerolle am Suge bee Birichenberges ben Schlufenau Rarl.

The sium sessilitorum Sekera. Proximum T. alpino L.

Radice fusiformi, ramosa; caulibus pluribus simplicibus; foliis linearibus, uninerviis, integerrimis; bracteis ternis: intermedia longiora; floribus spicatis, secundis; drupisque subglobosis sessitibus; perigonio tubuloso, apice involuto, drupam aequante, vel pauxillum longiore.

In ericetis "Unter rokitegk" Juni 1842. leg. Joan. Sekera. mag, pharmaciae.

Der Tob raubte uns 1) orn. Bengl. Benn. Geibel, f. f. Etaatebuchhaltungeoffizialen in Brag; 2) Brn. Frang Alvis Fifcher, Fabrite= befiger in Mirborf; 3) Grn. Bingeng Reichel, Brof. ber Theologie gu Roniggraß; 4) Grn. Sauptmann Frang Gottftein in Rochlig bidich. Rreis; 5) Grn. Sandlungecommis Gerhard in Bittau. Die Decrologe von 1. 2. 3. find in "Brag" bem Beiblatte ber Beitschrift "Dit und Beft" 1812. eingerucht, und fonnen bafelbit nachgelefen werben. Dige ibr , fur une fo femerglicher Berluft nur recht balb burch eben fo fleißige und eifrige Botanifer erfest merben. Die Sammlung bes Grn. Geibel hat Gr. Bfund, Affiftent am bohmifchen Rationalmufeum an fich gebracht, bie antern Sammlungen find leiber! noch immer verwaift.

In bem vorbemerkten Beitblatt "Prag" habe ich im vorigen Jahre gu botanifchen Ausflugen bie Ginlabung ergeben laffen. Deine biesfalli= gen Ausfluge erfreuten fich gwar Unfange einiger Theilnahme, bie jeboch ben bem Gintritte bes Durrfommere fich bis auf orn. Technifer Soffner, ber mich fcon bas zwente Jahr treu begleitete und eifrig fammelte, rebucierte. Indem ich biefe Ercurnonen fortfegen werbe, labe ich Freunte ber Datur, mit hinweifung auf meine frubere Aufforderung, baju ein.

Um Schluffe biefes Berichtes muß ich noch an bie loblichen Rebactionen miffenschaftlicher Beitschriften bie angelegentliche Bitte ftellen, benfelben im Intereffe ber Biffenschaft in ihren Spalten ein unentgelt= liches Platchen ju gonnen, weil ich noch immer febe, bag mein wohlgemeintes Unternehmen noch nicht fo allgemein befannt geworben ift, als es munichenswerth ericheint. Dur muß ich bie Bitte mieberholen, alles franco an mich gelangen gu laffen, und bie Ginleitung gu treffen, bag ich auch mit ben Begenfendungen an bie Berren Theilnehmer feine Auslagen habe.

Brag, ben 1. Januar 1843.

Innhalt ber Sfie 1844. Seft IV.

	Mus bem Amtlichen Bericht über bie Berfammlung be for Raturforicher und Mergte zu Manng im Septbr. 18-	12.
215.	Bericht über bie naturwiffenschaftlichen Unftalten am Rhein.	-

Strafburg.

252. Ueber Dannbeim. 257. Ueber Raiferelautern, Durtheim und Manng.

262. ueber Deumieb. 263. meber Biesbaben. Ueber Frantfurt. 267.

Ueber Darmftabt. 271. Ueber Carlerub. 277. Ueber Frenburg. 280.

287. Ueber Conftang. Muszuge aus Gillimans Journal 1839-42. - Mliggtor. Rajaden, Melanien, Beffen : Fliege, Rafinesque, Isotelus, Rufftapfen, Batrachosaurus.

Bucher: Stalin, Ferb. Reller, Dr. M. v. Bieb, Maatfcappn 1841 - 2.

Rusing, Entftehung ber Pflangen. 299. Martius, Befruchtung ber Bflangen. 302.

DR. be Gerres, Bug ber Thiere. Bucher: Cefati, Al. Schent, Meneghini. 305.

207. M. Billa, Benehmen ber Rerfe ben einer Connenfinfterniß. -Berfaufen feine Rerfe.

Sufemihl und Schlegels Bogel; 3. S. Fifchers Rafer; Beffons Quallen; Tertor, Benle, Gder.

Pingegangen.

28 ú de r.

Berichte bes lepibopterologifchen Taufchvereins ju Jena fur 1842. und 1843. pon Rriebr. Schlager. 8. 96.

Agassiz, Tableau général des Poissons fossiles, rangé par Terrains. Neuchatel 1844. 4. 49.

Erfter Sahresbericht ber Pollichia eines naturmiffenfchaft: lichen Bereins der banerifchen Pfalk; baben über Hypecoum pendulum von Dr. C. S. Schult. Lanbau 1843. 8. 24.

Bente und Rollifer, über bie pacinifchen Rorperchen an ben Rerven ber Menichen und ber Gaugethiere. Burich ben Mener. 1844. 4. 40. 3. 3.

G. R. Schonbein, Bentrage gur phyficalifchen Chemie. Bafel bep Schweighaufer. 1844. 8. 115.

L. Luvizzari, Dr. Phil., Memoria prima sui Minerali della Suizzera italiana. Mendrisio, Tip. della Minerva. 1840. 8. 14. - Mem. II. Capolago, libreria helvetica. 1843. 31.

Dr. Grabau, bie vitale Theorie bes Bluttreislaufe. Altona ben Mue. 1841. 8, 208, 3af. 2,

umfdlag. Dpigene Pflangentaufc vom Jahr 1842.









Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

1844.

V. und VI.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinisch, und die Zahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wender sich an die Buchhanblung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Beptrage zu schieden sind. Es wird gebeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour. Unfrankierte Bucher mit der Post werden zurückgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umschlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Ifis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Die wiffenschaftlichen Sammlungen Münchens, ffiggiert burch Garbuus.

I. Die Sammlung bes Berrn Otto Debruyn, Dr. Med. etc.

Diefe ansehnliche Cammlung, gang geeignet fur eine Unterrichts: fammlung, enthalt eine Menge ber foftbarften Infecten und Pflangen. Der Befiger ift gesonnen, biese Sammlung gegen 5000 fl. ober eine jahrliche Leibrente von 300 fl. ju vertaufen. Man muß gesteben, baß vieses Ungebot boch ft billig ift. Das Etide wure bermach auf 24 Kr. rhn. zu Keben tommen. Manches murbe um 100 und 150 Gulben angefauft. Gie ift in ber Behaufung ber fogenannten Mullerfteibre Dr. 21. parterre aufgeftellt und befindet fich in einem volligtelven Buftanb. Der Catalogus ift 29 Bogen in Folio bid. Benn mun bebenft, welche Mube, Gebulb, Beit, welches Magnif und wie viele Gefahr, Roftenaufmand auf Reifen und Ercursionen, Augenlicht, Stubium ufir. es gefoftet habe, eine folche Cammlung gufammen gu bringen, fo muß jeder fagen, baß fie gefchentt fen. Man hat vier und zwanzig Sabre baran gefammelt. Rein Menfch, auch ber Reichfte, mare im Stanbe, folde Muhe zu belohnen! Mochte die Cammlung auf eine ihr murbige Beife geehrt werden und einen Play finden, wo fie nuglich merben fann fur bie Mitmelt !!

Saarthiere 24 Gattungen in 18 Gippen. Stelet von Dasyprocta: junger Encoubert in Branntwein; Schabel von 5 Sunben, Lutra,

Martes, Felis catus, domesticus et ferus.

Meift tropifche Boget 12 Gippen, worunter Nectarinia, Talpacot, Clonurus, Tyrannus, Tanagra, Bucco, Anabates, Pipra, Vermivora, Picumnus.

Burche 14 Gippen; Efelet von Emys europæa.

Fifche 5 Gippen; barunter ber fonberbare, bem Becht abnliche gifch, ben Langeborf an Japan entbedt bat.

Rrebfe 7 Cippen.

Isopoben 21 Gattungen in 5 Gippen. Myriapoben 24 Gattungen in 5 Gippen.

Biel ansehnlicher find bie Arachniben ; 64 Gattungen in 24 Gippen, barunter viele aus Brafilien, Mygale arborea, Opilo hellwigii.

Dren neue Lepismen.

Mue auf Rort in Pappfaftchen.

Die hauptsammlung besteht in ben eigentlichen Infecten, welche burch ihre Menge und Roftbarkeit in Erftaunen fegen. Gie find bie Brucht 24 jahriger Forfchungen und Reifen , ungabliger Correspondengen und Taufchverbindungen, felbft von vielen Gefahren und Plagen.

Die Sammlung besteht aus 6436 Gattungen in 8996 Stud, alle bestimmt, woburch fie einen großen Berth erhalten. Das goologische Mufeum ju Munchen befist nur 2700 Gattungen, worunter 800 Rafer, 250 Bangen , 120 Cdricten , 30 Rebflügler , 120 Falter , 120 Immen,

100 Mucten, 100 Flugellofe. Der General Dejean hat biefe Sammlung gefehen, und vieles gefunden, was er nicht befag. Dehr als Taufend Gattungen fehlen in ber britten Ausgabe seines Catalogs. Schon vor 8 Jahren wurde sie ven hofrath v. Schubert auf 3000 fl. geschäht, und bamals hatte fie noch nicht die Salfte ihrer jegigen Sippen, welche man vergebens in ben meiften anbern Sammlungen fuchen wird.

Die Sippen Paussus, Orthognathus, Pelophila, Myas, Hypolithus, Agabus, Cyclous, Cybister, Platiprosopa, Dianous, Osorius, Hypocyphthus erhoben bier ben Berth biefer Rafersammlung; uber ein Dugend neue Sippen, Sternocera, Jalodis, Chrysochroa,

Steraspis, Conognatha;

burch Formen und Farbeniconbeit ausgezeichnet : Melasis, Phullocerus, Lissomus, Tetralobus, Dima, Nycteus, Callianthia, Epiphyta, Enoplium, Hylecoetus, Dorcatoma, Ochina, Dryophilus, Hedobia, Mastigus, Necrophilus, Colobicus, Encaustus, Episcapha, Antherophagus, Pillium, Georyssus, Hydrochus, Ochthebius, 26 Copris, Aegialia, Hybosorus, Orphnas, Scarahaeus hercules, actaeon und andere Riefen, Heteronychus, Prionostoma, ber prachtige Goliathus micans;

68 Cetoniaben: Gnathocerax, Amphistora, Diplognatha, Psalicerus, Pachyscelis, Odismia, Scotobius, Cephalostemus, Anatolica, Isocerus, Pachypterus; Trachyscelis, Phaleria, Hypsoderes, Pentaphyllus, Heterophaga, Corticus, Xyloborus, Coxelus, Mycetoma, Meria, Hypulus, Serropalpus, Geoborus, Cissites, Nemognatha, Apalus, Calopus, Ditylus, Choragus, Oxychynchus, Eugnathus, Hydronomus, Acalles, Mecocorynus, Camptocerus, Cucujus, Dendrophagus, Acanthophorus, Macrotoma. Die ftattlichften Rafer: Anoplistes, Rosalia, Hesperophanes;

Certallum, Omacantha, Coptops, Drilus, Vesperus, Sagra, Eugenysa, Orcina, Thysbe, Euryope, Eubrachis, Melito-noma, Smaragdina, Oligocorynus, Ischyrus, Clypeaster,

Synonycha, Ctenistes, und eine Menge andere.

Borberrichend ift bie europaifche Fauna ben gwenten Rang nehmen bie Americaner, ben britten bie Africaner ein, ben vierten bie Inbier. Darunter 2437 Pentameren, 414 Seteromeren, 1676 Erimeren, 129 Dimeren. Befondere ju ermahnen ift ber Reichthum an Microcoleopteren. Unter ben Orthopteren find Aeropus et Barbitistes.

Unter ben Reuropteren Coa lusitanica und viele Trichoptera. Die Symenopteren find febr gablreich: Trichiosoma, Stizus, Ampulex, Nysson, Stells, Coeliopsis, Leucospis etc. Unter ben gattern viel Schones und Seltenes, meiftens aus ben

Alpen; aus ben Tropen nur etwa 40 Ctud.

Unter ben Muchen Platyura, Simulium, Leptogaster, Oestrus, Oxycera, Loxocera, 14 Tabani etc.

Unsehnlich ift bie Cammlung ber Bemipteren mit vielen neuen Cippen. Darunter Anisoscelis, Pachylis, Largus, Platygaster, Tectocoris, Isocoris, Tesseratoma, Cimbus, Fulgora etc.

Die Schricken enthalten 44 Gattungen, bie Bolben 53, bie Sm: men 478, bie Falter 511, die Mudten 352, die Baufe 5, die Bangen ober Qualfter 333, fammt und fonbers gut erhalten.

Unter ben Burmern finben fich 18 Gattungen , meift Gingeweib: wurmer. Asterias reticulata.

Dren Sippen von Cephalopoben.

Unter ben europaischen Land : und Baffer-Conchplien ift viel Geltenes und Reues : 41 Gippen mit 97 Gattungen in 345 Stud, manche mit bem Thier in Branntwein.

Boophyten 17 Gattungen in 5 Sippen; barunter 11 Sertularien. Die gange Gumme ift 1403 Gippen , 6754 Gattungen , 9624 Stud.

Die Pflangen : Cammlung bildet 21 Foliobanbe, und ftammt groß: tentheile aus Guropa: Stud 2690, Gattungen 1925, Gippen 537; aufgeflebt auf Schreibpapier und bestimmt. Biele aus ben Ulpen und von der Rufte bes Mittelmeers (von Soppe); viele Ernptogamen von Schrant bestimmt.

Die Mineralien befteben aus 203 Stud und 99 Gattungen aus

allen Gegenben Guropens.

Die gange Cammlung befitt mithin 12,517 Stud, 8778 Gattun: gen, 1960 Gippen.

Bedingniffe

Pflanzentauschanstalt von P. M. Opiz

in Brag , Altftabt Beltnergaffe Na 565. im britten Stod.

a) Ber mit berfelben in Berbindung treten will, wolle bie Ginleis tung treffen, baf ich meber burch bie Gin : noch Rudfenbung ber Transporte in Untoften verfest werbe. Um beften wird es fenn, wenn man fich in Prag einen Commiffionar bestellt, ber mit mir auf turgem Bege bas weitere befpricht, die Transporte überbringt und abholet. Bo es bennoch nothig ift, bag ich Mustagen beftreiten mußte, erfuche ich einen verhaltnigmäßigen Borichus zu fenben, weit ich als Gingelner fur fo viele Ubnehmer, unmöglich Borfchuffe leiften fann.

I i i

1844.

Seft V. und VI.

Philosophic.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Bur Physiologie des Schlafes, und Folgerungen daraus.

Da ber Schlaf ber Pflange überhaupt - auf ein pravalirendes Burgel=Leben hinbeutet, ba ber Schlaf ber Bluthe inebefondere, ale ein Schliegen ber Corolle, - auf ein pravalirendes Anofpen : Leben hindeutet, ba ber Schlaf bes Gaugethieres, auch bes Denfchen, auf ein pravali= rendes Ganglien-Leben (ben antagoniftifch beprimirtem Cerebral : Leben) hindeutet, ufm., ba ferner Burgel: Leben entipricht ber Pflanglarve, eben fo - Rnofpen= leben ber Bluthenlarve ober vielmehr richtiger bem Bluthenembrno, eben fo - Ganglien- Leben bem Gaug= thierembryo, und auch bem Menschenembryo, ufm., ba, all bem gemaß, ber Schlafüberhaupt - bie Bebeutung hat eines periobifden Burudfintens, aus bem Buftand etlangter Bollenbung an ber bem Organifmus gufommen: ben Lebendentwickelung, in ben frubern rubimentaren Em : bryo : ober Larven zu ft and, * - fo ließe fich vernunftiger Beife hier fragen, ob nicht ber Uthmungeproces benm Menfchen, wahrend feines Schlafes, Die Tenbeng habe, aus ber Lungenathmung - in bie Riemenathmung momentan gurudgufinten, ba befanntlich die Athmungsweife am menschlichen Embrno - eine (mittelft bes Fruchtfuchens ober ber Fruchtfieme und bes Nabelftranges verrichtete) Riemenathmung ift, und ob jene Tenbeng, ale ein Rampf zwischen zwen Lebensactionen (Lungenathmung und Riemenath= mung) fich aussprechend, nicht eben burch bas in die Erfchei= nung trete, fo wir Schnarden nennen? Ift nicht viels leicht (bie Betrachtung bier weiter verfolgenb) bes Sterbenben Rocheln, als eigens und energifcher accentuirtes Schnarchen, als vielleicht bas Schnarchen bes letten Schlafes, ber Ausbruck erceffiven Strebens ber Lungenathmung - nach ber Riemenathmung gurud, anzeigend fo ber Uthmungsprosef - bie Tenbeng bes aus individueller Lebensform in univerfelle Lebensform übertretenben Drganifmus, folchen Uebertritt, folche Rudfehr zu vollziehen, nicht unmittel= bar, fondern mittelbar, als namlich bas Embroo-Leben (wie fruher einft, auch nun) burchwogend, biefen zwischen Draanifmus-Leben und tofmifchem Leben formlofer Materie — bahinfluthenden Stor, abnlich solder lieberfritt — dem Bitalitäteversahren aus jener Periode, wo die formlofe Lebens materie als Fruchtsoff der weiblichen Doarien, saut Machtgeboth zeugenweckender Mannskraft, aufgefordert ward, aus kosmischen Leben — in Organismus Leben — überzuschreiten, welches badurch in Bollzug geseht ward damals, daß die formlose Lebensmaterie als Embryo, innerhalb des Cies, jene. Metamorphosen successiv durchwanderte, mittelft welcher sie zum voltendeten Organismus ward, zum Neugebornen nämlich?

Das Embryo-Leben mit feinen Metamorphofen - erfcheint fo - ale bie gwifchen zwey Lebensgebiethen liegende Berbindung brude, bie überfchritten werden muß, trete nun bas Chaotifche - in bestimmte Lebensgestaltung, ober gerfalle biefe - in Chaotifches wieder.

Bur Characteriftif der Englander.

Eigentliche Englander, so wie beren Nachäffer, machen sich nichts baraus, die unmenschlichte hate gegen Sclaven auszuben, die arbeitende Elasse undermherzig und entroürbigend zu behandeln, die emporendsen Gewaltstreiche der Politik in Wolfzug zu sehen, sich mit dem beleidigendsten Aristocratenstolze gegen weniger Vornehme zu betragen, mit der Vornictheit und schadensschen Aus lässen det kleinstädischer Spitterrichteren ihre Mitemenschen zu lässen dern kleinstädischer Spitterrichteren ihre Mitemenschen zu lässen der einer conventionellen Moral halten, usw., — nur Eines — verlegt der eigentliche Britte nie, den Anstanden, wie was der die Vornehmenschen zu der der der der kleinstädische Vornehmensche Machwerk von Präcepten nennt, — ferner das, so den Eredit in mercantilem Sime erhält, und die Hickorichkeit der sebenannen Familien pflichten, wornach Jedem, der nicht die Ehre hat, mit zur Familie zu gehören, mit beleidigender Frostigkeit begegnet wied.

Berbildung, Runfteleien, innere Bermurfnig.

Ich fehe ben von ben Runfteleien bes Staatslebens umzauberten Menichen, welchem Gultur und Bilbung von Ausgen het aufgedrungen verben mit bem ichwerfalligen Nachstrapp bes Conventionellen und herfommlichen, moge all bas feiner urfprunglich individuellen Geartung entsprechen ober nicht, bem die Machtposaune der Gefege guldmettert mehr — als er saffen kann, — ich sehe ihn jenen Berkunftelten, vor

21

uctssiben Entrio und die Larve durchlaufen organogenisch ihre successiven Entroidelungsmetamorphosen, ersterer in nerhalb — testerer außerhalb — des Eyes, namentlich die Larve nach ihrer Enthallung.

³fis 1844. Deft 5.

^{*} Der Mann - Beugt nicht, er wedt nur bas Beugen im

beffen trunfenem und bangem Schauen - bie Bilber ber Soffnung und Kurcht einbergieben, magifch ibn umftrich= enb. wie biefe nur bas erfunftelte Leben - ber gum Bahn = finn aufgereigten Bernunft - bem gur Leibenichaft erbisten Gefühle - vorzuhalten vermag; ich febe ibn - in ben Pfuhl des Bofen niederfinken, und fo -- Die Solle im eigenen Bufen mit fich umbertragenb, unausgefest bis ju bem Mugenblick bin, wo die mit der Agonie eintretende Indif= fereng - ihm gur Stunde ber Erlofung wird, bem 21r= Marum bas? Beil es in ber Geartung bes Menfchen liegt, bag hohere Erkenntnig und Complication ber Buftanbe - fo leicht an ihm in Disharmonie verfeten bas Bunfchen mit bem Bermogen für Bunfcherful= lung, indem bie Rraft bann weit hinter bem Streben gurud bleibt. Ben fold innerer Bermurfnig nun aber permirrt fich nicht nur die Bernunft, die urfprung= lich den Menfchen auffordert, jener bleibenben bobern Selbitbegludung zuzuftreben, bie mefentlich in ber Denfchenbegludung liegt; fondern zugleich fleigen aus ber Bluth ber unreinen Bunfche, beren Erfullung - Gemiffenspein gur Folge hat, bide fcwarze Dampfe auf, die jene Schriftzuge beden, fo als wohlwollenbe Dahnung fanft leuchten über ben rofigen Unhauch bin - fchulblos pochen= ben Bergens. Und nun - tappt ber in fich Bermorrene in Kinfternif umber, wuthet oben Bergens und entflamm= ten Gehirns, muthet, von Kurcht gegeißelt, von Soff= nung boshaft gefigelt, von Lodungen umftricht, muthet um fo mehr, je ofter und heftiger die Bellen ber Rluth feines füchtigen Berlangens - branden an bem fcbroff und prall entgegenstemmenben Gellippe, bas von Beltlaufsmacht marb eingetaucht ins Meer ber Leiben= Schaften, und feftgerammet ward im Meeresgrund bafelbit von ihr ber Beltlaufsmacht, Die verhohnt bes Menfchen hof= fartia Streben. Und fo - ift benn mahrlich bas Ro= ften am Baume ber Erfenntnig, infofern biefe - nur ju eitlen Bunfchen fuhrt, bas Berbammungsurtheil, welches erging uber fie, bie Menfchheit;' - fo - ift bes Prometheus zu uns herabgebrachtes Keuer -Die Gluth ber Dein an aller Tener Bergen, Die folches Reuer nicht verwenden als Mittel fanften Ermarmens, fon= bern - ale Mittel zu entzunben, bie zum Musbruch verheerender Flamme. Mogeft bu, o Menfch! bem Bif= fen beine Sulbigung barbringen als einer Gottinn, ber man nur ehrfurchtsvoll nabet, nabet von Beitem nur; aber berühren mogeft bu fie nicht; leicht fonnte bies - in jenes beillos fcmeichelnb fuße Gelbftvergeffen bich ffurgen, wonach du, ber Denfch doch nur, mit der Got= tinn traulich mochteft thun, ale ware ein Beib, bas bich entzudte; bann aber - hatteft bu bich felber uberbo= then, bu hatteft dich entmenfchlicht, und fo - mandelteft bu bie Bege ber Berbammnif, bu trugeft mit bir umber die Bolle im eigenen Bergen. Je mehr bes Bif. fens - befto weniger an Stlufionen, ber manche fo troft = lich, fo befeligend find; - bieg aber - ift ber Fluch, ber am Baume ber Erfenntnig haftet.

Lebensgradation.

Bey bem von mir angenommenen Berfallen ber Naturlebensmanifestation überhaupt in Lithobiotismus, Phytobiotismus, Boobiotismus, Unthropobiotismus, Polibiotismus — liegen sich, zwischen Lithobiotismus und Phytobiotismus sammt Boobiotismus noch folgende zwen Manifestationen einschalten: Rubimentar= Phytobiotismus (sich beziehend auf Sphaeroidia-Gonia, Evastra, Spongiae etc.) und Rudimentar= Boobiotismus (sich beziehend auf Oscillatoria, Diatomata, Bacillariae etc.).

Naturhistorische Reiseberichte aus Dalmatien und Montenegro.

Bon Dr. S. C. Rufter in Erlangen. (Schluß von Bfis 1843. heft IX. 654.)

Nach mehrtägigem Aufenthalt in Knin schieste ber Inspector ber Steinkohlengrube am Promina einen bequemen Wagen, um mich abzuholen. Die Einladung war sogleich erfolgt, und ich sagte um so lieber zu, da so viele Gerüchte über dieses Unternehmen in Dalmatien verbreitet waren, welche meist nicht zum Bortheil bes Unternehmers lauteten, besonders schien die Kunde, daß das Floß im Brand stunde, mehr mit Bergnügen als Beduern mitgetheilt zu werben. Mir war es daher um so interessanten, mich an Ort und Stelle von dem Grund oder Ungrund aller dieser Dinge zu überzeugen und überhaupt die Verbaltnisse des Borkommens von Steinkohlen in dem holzarmen Dalmatien näher zu erkunden.

Der Weg von Knin bis an die Erube führte burch uppige Fluren auf einer guten Straffe. Se gewährte mir größes Behagen, in einem bequemen Wagen mit zwey rafchen Pferben befpannt bahin zu sahren, und die ganze Gegend, in der köfflichen Morgenbeleuchtung, bot ein so freundliches Wild, daß ich mich nach Deutschland versetzt wähnte. Kräftige Baume an der Straffe gaben Schatten, die zerfreuten Wohnungen batten ein reinliches Ansehen und waren meist mit Kalkplatten gebeckt.

An der Grube angelangt, sand ich ein freundliches bequemes Saus, als Wohnung fur den Inspector, umgeben von kleineren Gebauden, in welchen sich Wertstätten, Wohnungen der Steiger und deutschen Bergleute, Stalle usw. befinden. Dicht hinter dem Sause ist die Einschrit in die Grube, aus welcher eine Holzbahn mit eisernen Schienen bis vor die Auffahrt am Jause führt.

Der Inspector, ein noch junger Mann, Namens Wehrhan, ist eben so unterrichtet als zuworkommend in seinem Benehmen, in jeder Beziehung wissenschaftlich ausgebildet, so daß er eben sowohl ber Direction, die ihn hierher beorberte, als seinem Ba-

terland (er ift ein Preuge) Ehre macht.

Das überall verbreitete Berucht, bag bas Flot wirflich im Brand ftebe, wurde mir auf Befragen offen als mahr bejaht; frenlich erfuhr ich auch die fur die Dalmatiner eben nicht ehrenhafte Urfache bes Branbes. Es wurde mit Willen angegundet; einmal war es gang gelofcht, als berfelbe Menfch die Arbeiter entfernte und jum zweptenmal anftedte und zwar mit befferem Erfolg, benn bie Entzundung griff mit Macht um fich und bie aus bem Munbloch bes Stollens herausschlagenbe Flamme machte jeden Rettungsversuch erfolglos, ber auf biefer Geite gemacht wurde, bis es endlich bem unermubeten Infpector gelang, burch einen neuen Stollen, nachdem bas Mundloch bes alten verschuttet mar, ber brennenden Stelle nabe ju fommen und fie nach und nach durch ftarte, bie gange Dachtigfeit bes Flotes burch gehende Berfagmauern abzuschliefen. Go mar ber übrige großere Theil gerettet und ber brennende Theil fich felbft uberlaffen.

Ueber bie Berhaltniffe bes Klobes verbante ich bem Infpector folgende Rotigen: "Das Flot, in ber burchfchnittlichen Mach= tigfeit von 8 Rlaftern nusbarer Roble, fallt unter bem Bintel von 9° gegen D B. ein. Ralffreinconglomerat jum Liegenben und Sangendem. Unmittelbar gebecht ift bas flos im Sangenden burch bituminofen Mergel und Roblenfchiefer: ber Mergel, ungahlige verfohlte Blatter einschließend, nimmt zuweilen eine Machtigfeit zwischen 4 und 10' ein; gerfallt an ber Luft febr bald, fo wie er unter Drud ben gufidernder nur geringer Feuchtigkeit fich leicht erhibt und entzundet. Diefen feinen Character behauptet er aber nicht im Fortfeten gegen bas Ginfallen bes Rlobes, fonbern berfelbe nimmt eine mehrere Confiftent an, ift minder bituminos, führt nur felten Blatterabbruce und gibt ba, wo er nicht vom Baffer burchfest wird, ein ziemlich feftes Dach, was ben Ubbau erleichtert. Beiter binauf (nach Tage gu) ericheint biefer Mergel verandert, ichlieft Pflangenabbrucke und Berfteinerungen ein, befist bie Barte bes Ralefteins unb geht aus bem Maffigen in bas Dunnschieferige uber, fo baß man ibn ortlich gur Bedachung ber Saufer anwendet. Gein Streichen und Rallen ift gang bas bes Klobes und nimmt eine Machtigkeit von 10, 12-15 Rlaftern ein. Zwischen bem mabren Liegenden und dem nutbaren Klobe befindet fich ein 4, auch 6' machtiger Roblenschiefer, fren von Muschelversteinerun= gen. Nicht felten wird bas machtige Flot, und namentlich in ber Rabe von Berbrudungen burch fogenannte Steinmittel von 6" Machtigfeit bankartig abgefonbert, fo bag megen Saltbarkeit biefer Mittel ein feftes Dach erzielt wirb. Dann finden fich ben Lagerungeftorungen Mittel reinen Rohlenschiefers mit Gin= fchluffen von Mufcheln. Uls befonders merkwurdig muß bas Borkommen von Bahnen in der Roble ermahnt werden, fo wie ferner theils bes Bernfteins in fleinen Rornern von Linfengroße, zuweilen froffallifirt, die Rroffalle aber undeutlich. Rabe am Musgehenben bilbet ein plaftifcher Thon von weißer, gelber bis ins Rothe fich giehenber Farbe bas Liegende und veranlagt nicht felten bedeutenbe Bergabrutschungen.

In ber Roble finden fich juweilen große Maffen von 1-2' Durchmeffer, an benen bie Holgtertur noch deutlich zu erkennen ift, so bag man fie nur fur Stude von ehemaligen Stammen ansprechen fann."

Lieb mar es mir, Gelegenheit zu thermometrischen Messungen in bieser Brube sinden zu können und so meine an andern Orten gemachten Beobachtungen zu vervollständigen. Im 29. July, bep etwas windiger, daher nur mäßig warmer Witterung, stand das Quecksilber im Schatten, bep Schuß gegen den Bild, auf – 22,4° R. In der Erube bey der Versegung neben dem brennenden Fids war die Lutstwarme 19° R. (senkerchte Liefe 19½ Riafter), Bodenwarme baselbst 17,3° R.

Golbschmibtfelbort, Luftwarme 13,9° R. (fentrechte Tiefe 75 Rlafter, gerade Entfernung vom Munbloch bes Schachtes 320 Riftr).

Ben ben Pfügen in ber Spenglergasse * am Ed ber Bognergasse bie Luftwarme 13,1° R., bas Wasser ber Pfügen 12,9° (fentrechte Tiefe 65 Kiftr).

Diese neuen Meffungen bestätigten mir bie burch bie gahlreischen fruheren gewonnene Ueberzeugung, bag bie mittlere Erbwarme Dalmatiens zwifchen 12 - 13° R. anzunehmen ift. Die Umgegend ber Kohlengrube St. Barbara zeigt mehrere Spuren von Steinkohlenlagern, von welchen eines, nur von ber Danimerbe bebeckt, theilweise aufgeschlossen ift. Ebenso finden sich an mehreren Stellen bes Promina fossile Anochenrefte, ben Dernis ist ein reiches Lager von Schnecken und Muschelprefteinerungen.

Bon lebenden Thieren war aber um so weniger zu sehen. Auf der Hoke bes schlen Promina waren einige Insecten, dare unter eine Timarcha und ein Otiorhynchus, die ich frühet noch nicht gesunden batte; weitere Ausstüge zu machen erlaubte die schlechte Witterung nicht. Am 29. July Nachts kam ein bestiges Gewitter, ein zweptes surchtbares am 30. gegen 10 Uhr Morgens, wo Blis auf Blis folgte. Eine hestige Bora hatte sich erhoben, verbunden mit häusigen Schlagregen, was die Nachmittag fortdauerte und den Besuch einiger interessanten Puncte in der Näche versinderte. Später ersuhr ich, daß an diesem Tag in Sebenico einige Erdssöße gespürt wurden, die dort überhaupt nicht setten sen sollen.

Nach brentägigem Aufenthalt ben bem Grubeninspector fuhr ich mit ihm nach Sebenico. Der Meg geht von der Brube auf einer guten Strafe durch De einis, die Umgegend ift fruchtbar, gut angebaut, die Strafentänder sind mit Eichen und andern Bäumen besetht, freundliche Häufer stehen zerstreut in den Archen und an der Strafe. Dernis selbst ist kien und an den Abdung eines Berges angebaut.

hinter Dernis beginnt eine hochebene, bie einen mahrhaft trofitosen Unblick gewährt und mit ber Gbene hinter Eliffa viele Aehnlichkeit hat. Die gange Ridde ift mit größeren und kleineren Ralksteinen bebeckt, zwischen benen sich kummerliches Gras und niedriges Gestrauch hervordragt. In ber Ferne zeigt sich bie Kette bes Bellebith Gebirges, beren Gipfel fteil, unfruchtbar, hoch in die reine Luft emporsteigen.

Gegen Sebenico senkt. sich ber Meg allmahlich. Bu beiben Seiten steigen fahle Berge in die Hohe, zwischen benen die Straße sich hinzieht; zuweilen öffnet sich die Fernsicht auf das Meer und seitwarts auf die schmale, weit in das Land hineinstretende Bucht, welche die Kerka aufnimmt. Unmittelbar um Sebenico wird die Exerka aufnimmt. Unmittelbar um Gebenico wird die Exerca aufnimmt. Gebenico mit Getraibefeldern und Olivenhainen; Sebenico mit seingang der engen Bucht gelegen, sieht recht feeundlich von der Hohe herad, während im Innern die engen Straßen mit den hohen Pausen, während im Innern die engen Satmatiens, den angenehmen Eindruck der Totalansicht gar bald zerstören.

Aluch hier ift die Armuth an Wirbelthieren sehr auffallend. Wild ift falt gar nicht zu sehen; nur Sperlinge und einzelne schwarzschrige Ammern waren in den Gaten sichten, Kisch zeigeten sich ebenfalls nicht reichlich. Bon Mollusken waren wenige Arten vorhanden, darunter eine Claussise unter Steinen eines Dammes unmittelbar am Meer, in Gefellschaft von Auricula myosotis, Pupa frumentum, Limnaeus minutus und einer andern Art dieser Gattung. Die war mir vorher eine Claussise in so unmittelbarer Nach des Meeres vorgekommen; daß sie nicht zufällig da waren, zeigte ihre Munterkeit, mit der sie an den seuchten Steinen umhertrochen, so wie die vielen leeten Gehause, welche zwischen denen der angeführten Arten der andern Gattungen in Menge auf dem Boden lagen. Bon Insecten war Cetonia fastuosa auf Brombeergebuschen häusig, sonst fast ebenfalls nichts.

^{*} Die verfchiebenen Abtheilungen ber Grube sind nach Gaffen und Plagen Wiens und Benebigs benannt.

Mahe bey Sebenico ift ein reiches Lager fossiller Knochen. Sie sind wie die auf Lissa, sammtlich von Wiederkauern, jedoch ebenfalls fast alle rubimentar, in allen Nichtungen durcheinander liegend und in eine rothliche, leicht lostliche, kalkhaltige Khommasse eingesenkt. Eine gegen 24' tiese Grube, zeigte fast dis auf den Grund nur Breccie in den Wandungen, die herausgebrochenen Stude waren zur Umfassungen, die herausgebrochenen Stude waren zur Umfassungenauer des Weinberges, in welcher sich die Grube befand, verwendet. Ich sie die beken Stude, darunter mehrere mit Jähnen aus, ein furchtbarer Regen hinderte mich jedoch, dieses Geschäft lange fortzusehen; den nachsten Tag wollte ich noch einmal hin, konnte aber in dem Lahperinth von Tußigen in den Weinbergen mich nicht zurechtschen, und mußte, da das Lager nicht bekannt ist und der kundig Kührer mangette, unverrichteter Sache nach Hause surückkeren.

Bep einer Parthie nach Scarbona, um ben Fall ber Kerka ju sehen, siel mir die eigenthümliche Schichtung der Kelkmassen am Canal von Sebenico auf. Die Neigung der Kalkschichen bes Karste, Istriens und Dalmatiens geht von Nordwest nach Sühost, beträgt gewöhnlich 8—10°; auch die Gebirge sallen alle nach Süden seiner steilen ab, als gegen Norden und Often. Die Neigung dep einzelnen Felsen an beiden Seiten des Canals besträgt öfters 30—48°; der einem freyslehenden Kelssegel war jedoch eine regelmäsige Neigung gar nicht vordanden, sondern die Schichten waren bogenförmig ausgelagert, als sep der ganze Fels in noch weichem Justand gehoden worden und in diesem Iustand erstartt. Die Gewalt des Wasssers, das sep des nuche interessante Telle blos gelegt und es dürste für Geognosten hier mehr als ein wichtiger Punct gesunden werden.

Der Fall bey Scarbona war gerabe, wegen niedtigen Wasserschnets der Kerka, nicht besonders ausgezeichnet. An Großartigkeit steht er dem Wassersall der Cetina den Duare weit nach,
da die Höhe weniger bedeutend ist, und das Wasser, in viele
Arme zertheitt, zwischen Buschwerk und Baumen herabrinnt,
wodurch die Totalansicht verloren geht. Freilich gibt, anderseits
dieser Wechsel des herrlichsten Gruns mit schäumenden Fällen
ein Bild freundlichen Ernstes, und troß des Tosens des Wassers
fam ein Gefühl der Rube über mich, so daß ich ungern auf

Rimmerwiederfeben von biefer Stelle fdied.

Die Weiterreise von Sebenico nach Bara machte ich auf Unrathen aller Bekannten zu Schiffe, da der Meg an der Kufte binauf obes und unfruchtbares kand durchschneidet und für meine Banthalper auf, der gangen Lour, um ich war von der Gastballer auf der gangen Lour, um ich war von der Gastlichkeit gegen Fremde durch frühere Erfahrungen nicht sehr überzeugt. Freilich war das alte Misgeschiek wieder: zu einem Weg von 48 Seemeilen brauchten wir 24 Lag, allein die Gewohnsteit an die schlechten Fahrten ließen mich dieß geringe Ungemach bald vergessen, wie ich erft in Bara angelangt war.

Die Gefälligkeit eines Beamten, ber eine fchone naturhiftor rifche Sammlung, vorzüglich eine prachtvolle Algenfammlung.* befitt, verschaffte mir balb eine Wohnung nabe am Meer,

und forgte auf die freundlichste Beise fur Begweiser ben ben Ercursionen und fur fonftige Beburfniffe.

Die Umgegend von Bara ist flach, ziemlich angebaut, aber wenig fruchtbat. Gerade gegen Often zieht sich bie Kette bes Bellebiths herab, nahe genug, baß jeder einzelne Gipfel unterschieben werben kann; leiber konnte eine Ercursion babin nicht unternommen werben, ba ich mich nicht wohl fühlte, und eine Unterkunft in ben Orten am Jus bes Gebirges unter die seinstensten Glücksfälle gerechnet werben muß, zumal wenn man die Sprache nicht verflebt.

Es fonnten fomit nur furge Streifereien in ber nachften Um= gebung ber Stadt unternommen werben, welche indes nicht ohne Erfolg maren. Bon befonderem Intereffe war mir bas Borfommen ber Schonen Auricula Firminii unter ben Steinen bes Strandes; begleitet mar fie von einer fleinen langges ftrecten Abart ber An, myosotis, von ber Truncatella truncatulum und turrita und eine zwente Urt von Hydrocena. Das Intereffe an ber ermahnten Aur, Firminii murbe erhobt durch die Beobachtung, daß die jungen Eremplare bicht mit fteifen furgen Saaren befest find, tie ben Musgemachfenen burch Abreiben verloren geben, allein durch die Reiben von Sohlpunc= ten, welche die Schale umgieben, wenigstens noch die Stellen erkennen laffen, wo bie Baare fagen. Run mar mir auch Férussac's Benennung Aur. villosa flar, beren Bebeutung ich fruher nicht einsehen konnte. Ochon ben ben in ben Triefti= ner Galinen gefundenen Eremplaren von Auricula myosotis, personata und Biasolettina batte ich an ber Dberfeite ber Windungen einen Krang von gelblichen Borftenhaaren mabr= genommen; nach biefer erneuten Beobachtung wird mir febr mahricheinlich, daß felbit bie großern Urten, wie Midae, Juda, felis etc. in der Jugend Saare tragen, Die fpater, fo wie baufig fogar die Epidermis an ben bervorragenden Stellen, abgetrieben werden, mas wohl ben ben fleinern Urten nicht durch abmeis chenbe Lebensart, fondern viel eher burch Gingraben in den Bo= ben mabrend ber Binterszeit bemirft merben burfte.

Un allen grafigen Stellen bes inneren Balles war Clausilia gibbula fehr häufig, an ber außern Stadtmauer, vorzüglich gegen bie Lanbfeite eine fehr schone, fonische Form von Helix variabilis, ausgezeichnet durch starten Glanz bes Gehäuses; unter Steinen der nachsten Umgegend die schone Pomatias Scalarinus, der nachste Berwandte bes Pom. maculatus, und

beffen Stelle von Trieft abwarts vertretenb.

Wie Germat, konnten auch wir den periodischen See von Woccagnazzo zuerst alles Suchens ungeachtet, nicht finden und mußten daher den einem zwepten Besuch einen Knaden als Kührer mitnehmen. Auf dem Weg dahin traf ich unter Steinen viele 15—26" sange Scorpione, darunter einen, der ganz mit 5—6" langen, weißen, noch ganz weichen Jungen dedeckt war, die sich überall vesschieben und dem Alten ein ganz eigenthümliches Unsehen gaben. Selbst im Glase suchten sich die durch das hineinbringen adaefallenen wieder sessynder und krochen rüsst zwischen darin besindlichen Papierstückhen herum, die sie wieder sammtlich vereinigt waren.

Der See selbst zeigte sich als eine ausgebehnte, grafige Flache, in welcher nur stellenweise in größeren und kleineren Bertiefungen habbautes Wasser befindlich war. Bur Winters und Frühlingszeit ist jedoch die ganze Vertiefung eine ununterbrochene Wassermasse, die allmählich abslieft, so das im Sommer das darin wachsende Gras als kummerliche Weibe benutt werden kann. In den jest noch vorhandenen Wasserressen waren

Botaniker, welche die Algen der dalmatinischen Kusten zu erhalten wünschen, können dieschen um einen geringen Ankausspreis von dem ermähnten Sammler, dem Sanitätis Deputiten Sand ber in derreitigen, gutbestimmten Gempfaren erhalten, und ich würde deskullige Austräge gern bestragen. Auch Pros. Alsch zu ger in Zara verkauft damatinische Phanerogamen mit Namen um höchst billige Preise, auf Werlangen kann ich Werzeichnisch verschen mittheilen. Ein recht eisteiger und siehr, wissenschaftlich gebildeter Botaniker in Spalato, Pros. Petter, verkauft ebenfalls dalmatinische Pflangen.

mehrere Gaelarten, eine unferm Hirudo gulo abnlich; auch eine su medicinischem Gebrauch taugliche wird haufig bort gefangen, viele Infecten aus ben Gattungen Hydroporus, Hydrochus, Elophorus, Notonecta furcata in vielen Barietaten, Ploa minutissima in ungeheurer Menge und zwen Arten Cypris mit grunen Schalen, Die eine faft 23" lang und von ber Form einer Modiola; fie wird von Wiener Raturalienhandlern als Concholie unter bem Damen Nuculina faba verfauft, bie anbere ift faum eine Linie lang und meniger geftrecht. Un ben feuchten Ufern liefen einige Bembibien und Trichien, außerbem fanben fich am Rande bes Bedens Ueberrefte großerer Baffers infecten, barunter ein Hydrophilus, wie morio, nebft vielen Planorben, Encladen; Limnaen ic. Gine fleine, langgeftrectte, ber elongata im Bau abnliche Succinea war nicht felten an ben Grafern ber Pfubentander. In ber Mitte bes Bedens war ein ziemlich ausgebehnter Sumpf, mit Schilf und Diebgrafern bemachfen, welcher ein tiefes, angefulltes Bafferbecken einschloß, uber welchem gabtreiche Eremplare von Larus glaucus herumflogen; Die einzigen Bogel, Die fichtbar waren.

Im Mugemeinen war aber Bara gerabe nicht ber Drt, wo große Musbeute gu finden mar. Die menigen erreichbaren Gegens ftanbe maren balb in Mehrzahl gufammengebracht; befferes mar nicht ju erwarten, die Sige mar auch febr groß, fo bag ich mit Diefem Punct bie Reife zu befchließen und die Beimfahrt nach

Trieft angutreten beichloß:

2m 13. Muguft Schiffte ich mich ein. Der Deg nach Trieft bot wenig von Bedeutung: an mehreren ganbungsplaten mar von Infecten fast gar nichts, von Condplien nur bie gewohnlichen Sachen ju finden, Die Gee zeigte fich jest boch nicht fo gar arm an Thieren; jeden Morgen trieben viele großere und fleinere Medufen an bem Schiff voruber. Dberhalb Di= rano, wo wir jum lettenmal übernachteten, traf ich am Rand ber bottigen Galinen an ben furgen Grashalmen bes Bobens eine prachtige Barietat ber Helix variabilis, melde giemlich rein weiß, mit bem gewohnlichen Band auf ber Dberfeite ber= feben war, bie Unterfeite zeigte mehrere regelmäßige Reihen ober vielmebe concentrifche Linien, aus fleinen fastanienbraunen Gleden jufammengefest, ubrigens aber alle Rennzeichen der Stamm. form an fich tragend. Ich hatte die nette Schnede ichon in mehreren Sammlungen unter bem Ramen H. maritima angetroffen, unter welchem fie von Biener Banblern perfendet wird. Much Auricula myosotis mar bort in fparlichen und fummerlichen Eremplaren.

Enblich am 17. war Trieft wieber erreicht. Un ein Sam: meln mar bort nicht ju benfen, Die Trodine mar überall, und ich beeilte mich, Die legten mitgebrachten Cammlungen für Die Beimfahrt ju verforgen und hier meine Untersuchungen ju fcbließen.

Rach viertägigem Aufenthalt verließ ich Trieft und eilte heimmarts, auf bem Beg noch auffammelnb, mas die Alpen von Schneden und Mufcheln Subiches barboten und traf am 15. Ceptember 1843., bereichert mit conchpliologifchen und anbern Schapen, in ber Beimath ein.

Bulletin

de l'Académie royale des Sciences et belles Lettres de Bruxelles. Chez Hayez.

Diefes ericheint feit bem Jahre 1836. und gibt Rachricht ben ben Borfommniffen ber Mcabemie; außerbem erscheinen Me-3fie 1844. Seft 5.

moires, welche wir balb angeigen werben. Das Bulletin enthalt größtentheils pholicalifche, aftronomifche, chemifche und auch hiltorifche Gegenftande, wenig Botanifches und Boologifches, ba= für defto intereffanter. Um einen Begriff von ben Borfommniffen zu geben, werben wir allen Innhalt ber erften Banbe angeigen, nachber uns aber auf bas Maturbiftorifche und Dhinfiologische befchranten. Die Academie wurde gegrundet von der Raiferin Maria Therefia.

Banb 1. 1832-34, aber gebrucht 1836. 8. 208:

Berichte uber die Gibungen, ziemlich furg; Preisaufgaben, Musftellungen ber Maricultur, Alterthumer in Literatur, Bauwerfen, Grabern; Bericht an ben Minifter uber Die Thatiafeit ber Meabemie; Magnetismus, gefchentte Bucher; lauter gang furge Berichte, gleichsam nur Ungaben ber Titel, nicht beffer, als wie es etwa fur eine Beitung paßte, baber benn biefer Band auch nicht ben geringften Berth bat, nicht einmal foviel. Dafi er verbiente, gefchrieben, gefchweige gefauft ju merben.

Banb II. 1835. gebrudt 1836. 496. Zaf. 7.

Bird beffer ale der vorige, enthalt etwas ausführlichere Bes richte, welche fich mehr auf bie Sache felbft einlaffen.

Bier erfahrt man, daß bie Ucabemie von Liffabon bis jest 18 Banbe herausgegeben bat.

S. 17. Johmann (Prof. ju Luttid)), über Acrochoridus javanicus.

Befam ein Gremplar von Boie aus Java; unterfcheibet fich von allen Schlangen burch bie Berdauungs : und Athemiwerkzeuge; bat einen in zwen Gade getheilten Dagen wie Grocobill und Pipa; ber zwente Gad ift vom Unfang bes Darmcanals abgefondert burch eine vorfpringende Rlappe, Valvula pylorica. Der Gallen = und pancreatische Canal munden jen= feits ber Klappe in ben Darmeanal, wie ben Crocobill und Ding.

Das Athemwerkzeug ift mehr entwickelt als ben anderen Schlangen, obicon nur eine Lunge vorhanden ift; fangt an wie gewohnlich, reicht aber bis jum Ufter, befteht aus Lappen und Lappchen und die Bande find voll Blutgefage. Richt blog bie Luftrobre ift von Knorpelringen umgeben, fonbern jablreiche Knorpelftude find in folder Menge auf ber gangen gunge ger= ftreut, daß fie nicht gufammenfallt und burch Mufblafen fich faum vergrößert. Das mahnt an bie Saarthiere, welche im Baffer leben, und fehr ftarte Luftrobrenringe baben.

S. 25. Ban Beneden macht aus Mytilus polymorphus eine neue Sippe, Driessena.

Pallas entbedte fie in Gluffen Ruflands, und im cafpifchen Meer, alfo in fugem und gefalzenem Baffer. Driegens. Upothefer ju Magsent, entbedte fie im Canal aus ber Maas von Maftricht nach Bergogenbufch. Dief auch Mytilus wolga, chemnitzii, hagenii, lineatus, arca; findet fich auch in ber Donau. Der Mantel ift gang gefchloffen und hat 3 Locher. ein unteres jum Durchgang bes Fufes und bes Byssus; ein hinteres, bas rohrenformig endigt, eines auf dem Rucken, bas bem Ufter entspricht; nabert fich mithin ben Chamaceen, foll aber ben ben Mptilaceen bleiben wegen ber Tradit.

G. 84. Quetelet, meteorologifche Brobachtungen. G. 52. Plateau, uber ein Princip ber Photometrie.

6. 72. Du Bus von Chifiqnies, neuer Gumpfpogel, Leptorhynchus pectoralis aus Neuholland; bat Mebniidfeit mit Avocetta in Schnabel, Fugen, Rageln und Schmang; 21 *

Schnabel aber grad, an den Füßen fehlt der Daumen; gehört mithin zu Recurvirostra, Dromas et Phænicopterus.

5. 75. Morren, über die Wanderung der Pfiesch-Blatttause (Aphis persiem). Diese Auswanderung geichach im Sommer 1834. wegen der großen Trodenbeit zwischen Brügge und Sont. Ein Weibchen kann 10,000 Junge, hervoerbringen, in 9 bis 11 Generationen ohne Vestuchtung. Darmanal ganz einsach, ohne Speichels und Gallengesäses an den Unterstügeln ein Hächgen, wodurch sie mit den obern verdunden werden. Vier bis suns hoben mit Haufen vom Saamenthierchen; am Samenleiter eine große Samenblase. Der Eperstock aus 8 Nöhren mit Epern oder Fotus nach der Jahrezeit. Die grey Safts hörner auf dem Bauch sühren zu Drüsen und sind zugleich Athemorgane; man könne sie auch für Zihen ansehen.

G. 76. Craban, über einige Gefichterfcheinungen; Plas

teau befigleichen.

S. 107. Cantraine, neuer Fifch von Meffina, wo er Rovetto beift; Rafinesque bat ibn unvollfommen befdries ben; foll Acanthoderma temminckii heifen. Bird 4-5' lang, und ift ein gefchattes Effen ; gepangert, mit Riel an Bauch und den Geiten bes Schwanges; bren Rudenfloffen, Die erfte ftachelig, Die hintere aus zwen verzweigten Strahlen. Behort gu ben Scomberoiben zwischen Cybium und Thyrsites. Geine Knochen find ichwammig und fo weich, daß man fie faut; Can= traine mennt, bas fomme von der großen Tiefe ber, worinn er mohnt, was indeffen nicht ber Fall fenn fann. Der Bau ber Saut ift gang eigenthumlich; besteht aus einer Reihe Schuppen und facheliger Platten; darunter eine Lage Farbenftoff auf einem Gefagnet; bann ein Sohle um ben gangen Leib, und barunter eine zwente Lage Farbenftoff, ein zwentes Befagnet und nun erft die Leberhaut, worinn Schilden freden, welche einen Panger um ben gangen Leib bilben; jedes Schildchen ens digt in einen facheligen Ramm. Diefe Scheidung ber Saut in zwen Blatter ift eigenthumlich.

G. 110. Ch. Morren, über ben ausgefforbenen Biber.

Im Torf 40' tief in Flandern fand man die Knochen unsers Bibers mit Menschenknochen, Schäbeln von Ochsen, hirschen Schweinen und hunden; außerdem Eichlämme und baneben haselnuffe, wielleicht von Eichhörnchen gesammelt, ferner eine Lange von Kupfer, Reile aus Jade und Petrosilex: Palubinen,

Dianorben.

Seite 112. Der felbe, über die Rippen der Batrachier. Man hat sie den Schwanzlosen ganz abgesprochen; er sand aber den Buso obstetricans 3—4 vor. Je größer die Jinterglieder und der Schwanz, desse steiner die Rippen ober ganz sehlend. Medel's Andangsel der Querfortsäse hält er str. Rippen; so ben Dactylethra capensis. Wenn die Gite der klein, der Schwanz groß; so sind die Rippen stein, wie der Triton; sind deide mäßig, so sind die Rippen sien, wie der Salamandra. Sind die Hintersüße groß, die Bewegungen start, so sehlen die Rippen, wie der Hyla. Ledt das Thier auf der Erde und fringt es mit großen Füßen, so desommen die Querfortsäse eine Werstäufung, welche allmählich zu abgesonderten Rippen sührt, wie den Dactylethra; sind die hintersüße kurz, und springt das Thier kaum, so sind die Duerfortsäße sire kleistärkung, welche allmählich zu abgesonderten Rippen sührt, wie den Dactylethra; sind die Hintersüße kurz, und ber gibt selbst Rippen mie den Bus dund besonders Buso obstetricans.

S. 132-144. S. G. Galeotti, über die Geologie von

Brabant.

C. 150. Rorrenberg: optische Eigenschaften zwenachliger Erpftalle.

S. 164. Dumortier, Entwicklung bes Embryos ben ben

Bafferichneden.

E. 166, van Beneden, Dreissena africana n, bom Senegal-Buf; zeigt beutlicher ben Uebergang zu ben Carbiaceen, weit auch bas bintete Mantellech, welches bem Ufter entfpricht, etwas verlangert ift.

S. 175. van Mons, über bas Gaen ber Erdaufel, wo=

durch fie nicht vermehrt, aber verbeffert werben. graff made

S. 203. Morren und Decaione, geben ju Paris bera aus Observations sur la Flore du Japon. Desp neue Sippen Vancouveria, Heterotropa, Hoteia.

C. 208. Rouleg, über die Mothe des Dadalus.

C. 235. P. D. Noft; über Mytilus cochleatus t. 1.; fand fich ben Untwerpen an holg mit Balanen, also an einem

Schiff aus bem Meere hereingebracht.

S. 236. C. Besmaël, neuer Affe, Semnopithecus bicolor m., niger, fascia frontali, mystacibus, barba, natibus (subtyliis) caudaque longissima albis. Longitudo 75 C. M., caudæ 88.

©. 248. Morren, neuer Maffersaben: Aphanizomenon (incurvum); in Zeichen. Er gibt beraus Recherches physiologiques sur les Hydrophytes de la Belgique.

C. 271. Dr. Schmerling, über eine Rnochenhohle im Luremburgischen an ber Durte ben Bonimal. Ursus spelmus,

Bolf und ein fleiner Lowe.

©. 279. Besmacl, über Sphecodes. Folgende Gattungen teschichen: Sph. gibbas (Melitta gibba et monilicornis), similis n., geoffrellus (Melitta geoffrella et divisa), rusiventris (Typhia Panzer), latreillii n., hispanicus n., picea (Melitta picea et sphecoides), olivieri.

G. 287. Ryft und Baleotti, neue verfteinerte Mufchel=

fippe wie Nucula, hat aber ein brenediges Band.

Trigonocœlia granulata, multistriata, auritoides, aurita, scalaris, nuculata, deshayesiana, striata, acuminata, minuta, nitida, mucronata, pella (Arca pella et fragilis), emarginata, deltoidea, lævigata (nitida), amygdaloides, palmæ, lanceolata, nicobarica, rostrata, nana und lima; fait lauter befannte.

S. 297. Morren, phyfiologische Untersuchungen über bie

Sydrophyten Belgiens.

Er halt die Clofterien (Lunulina) fur mabre Pflaugen, welche fich wie die Branemen copulieren. Closterium ruficens, cornu, rostratum, acerosum, inæquale, Lunulina vulgaris, mougeotii, diaphana, moniliphora, Echinella acuta find nur verschiedene Alter von Closterium lunula. Jede Clofterie befteht aus Regeln am Boden vermachfen; ihre außere Gulle ober ber Panger ift febr bart und eine Urt Dberhaut; innwendig find gwo Baute, welche die aus Globulinen bestehende Chromula einschließt; dafelbft zeigen fich Streifen, welche Reiben von Propagula werben, beren jebes eine ju Bluschen geworbene Globuline ift nach Turpin. Gine Clofterie bewegt fich fchwach und automatifch wegen Entladung ber Electricitat. Ehren: berg hat ben vielen Infusorien, rothe Puncte bemerkt, Die er fur Mugen halt; an jeber Spite ber Clofterie ift auch folch ein rother Punct, ber aber nichts mit einem Huge ju fchaffen bat. Es ift ein burchfichtiger Schlauch mit vielen rothen Rugelchen, welche beftanbig ofcilliren, fich endlich vem Schlauch trennen und fich auf ben Propagulen ausbreiten; eine Art Utriculus pollinicus. Gie pflangen fich burch Propagula et Seminula fort : bas lettere burch Dagrung.

6.310. Beffer, Bemerfungen uber ben phocaifchen Rrieg. G. 324. Quetelet, über ben hallenifchen Cometen; Bit:

terunasbechachtungen übereinstimmend mit Berfchel's am Cap. C. 330. Morren, eine gefpaltene Bris in beiden Mugen ben einem Rnaben.

S. 334. Dumortier Oxalis zonatain. fig. vom Cap. S. 335. G. Deftendorp (Chirurg gu Bruffel).

Paludina kickxii = P. similis Kickx t. 4. f. 2. 3n Brobant, and some real mentage

P. similis = Cyclostoma simile Draparnaud t. 4. f. 2. Gub= Frankreich.

Ridr hat eine Malacologie brabanconne herausgegeben.

G. 338. Besmaël, neue Raferfippe von ben Enlophagen. Anommatus terricola: testaceus, pilosissimus, capite et thorace vage, elytris serie punctatis. Longit, 3". t. 4.

Rubthorner gebrigliebrig; feine Mugen; gebort gwifchen Rhizophagus et Cerylon, bat aber fein Schilden: unterschieden bon jenem burch bas langere lette Palpenglied und bie langen Klugelbecken; von biefem burch ben feitwarts geranberten Sale: fchilb. Leib walgig. Robert hatte fie ben Luttich gefunden. Nahm er ben Rafen auf einer Biefe weg und legte er ein Brett auf ben Boben, fo fetten fich mehrere unten baran; teben mit bin unter ber Erbe, was mithin eine Musnahme ift: allein unter ben Lauffafern leben auch die Dromien unter Rinden, die Umaren freffen Rorner, Silpha quadripunctata in Gichfchlagen, nicht in faulem Bleifch:

. G. 354. Quetelet, über bie taglichen und jahrlichen Ber-

anderungen ber Temperatur.

G. 357. De Ronind, über bas Phloribain.

S. 372. Reues Gelb, Gewicht und Maag in Portugall. S. 316. van Beneben, Helix algira foll eine neue Sippe merben. Begen mehrerer angtomifcher Unterfchiebe; fein Pfeil: fratt ber vielfpaltigen Blaschen nur eine Drufe. Inthelle

S. 380. Cantraine, neue Schneden mit Characteren.

Hyalaea vaginellina. Bulimus tubaformis. 104 404 11561156

Clausilia elongata, olivacea, deenia, reflexilabris, macrosoma, elegans, acicula, brevis.

Auricula dubia.

Doris elegans, pulcherrima, tricolor, ramosa, Tritonia decaphylla. Cavolina rubra:

Elisia viridis (Actwon), timida, marmorata.

Diphyllidia verrucosa.

Pleurobranchus testudinarius, elongatus.

Aplysia depressa, dumortieri. Doridium marmoratum.

Trochus polymorphus (conulus, zizyphinus, conuloides, auratus, smaragdus, coniformis, quadricingulatus, laugieri, cingulatus), semigranularis, bornii, carinatus.

Turbo peloritanus.

Olivia otaviana.

Turritella potámoides [14] Scalaria subdecussata

Partula glabrata.

Paludina unicarinata, rant thom thions the me

Eulima distorta (nitida), subulata (Turbo politus, Melania Cambessedesii), intermedia of mathematical massetta

Sigaretus indoninii.

Conus ignobilis.

Ovula virginea (O. spelta est O. birostris, Simpia nicæensis, purpurea).

Mitra olivoidea.

Cancellaria fusiformis. Buccinum politum.

Cerithium kieneri, sardoum, peloritanum.

Murex bicolor, brocchii.
Tritonium reticulare.

Fusus moniliger, costulatus, semicostatus.

Pleurotoma costulatum.
Strombus pusillus.
Siliquaria costæ.

Emarginula compressa.

Parmophorus patelloides, this they can assail may

Patelloidea (Acmæa) vitrea (Ancylus acutus. gassonii), etinata; virginea. Pecten subclavatus, pullus, solea. Arca modioloides. Limopsis reinwardtii. pectinata; virginea.

Mytilus crispus.

Modiolos barbatellus, subpictus, agglutinans.

Tellina brocchii (serrata), polii (lactea, inflata, cumana): Astarte affinis, crispata.

Cycladina adansonii.

Anatina prætennis.

Terebratula scobinata', decollata. Gymnolepas palinuri. Pentalepas schlegelii.

C. 419. Du Bus, Befchreibung bes neuen Bogels Leptorhynchus pectoralis t. 7. ill.

Sippencharacter vollftandig aufgestellt. Rasspalten binten in ber obern Furche, Schwimmhaut, fein Daumen, erfte Schwung-

feber am langften, Schwang furg und rund aus 12 Febern. Corpore albo; pectore transverso, rufo fasciato, fasciaque pectorali antrorsum nigro marginata; abdomine nigro fuliginoso; alis fusco nigricantibus; rostro nigro; pedibus luteis.

Meu-Geeland.

G. 421-56. Dumortier, Unterfuchungen über Die Una. tomie und Phofiologie ber jufammengefetten Gugwaffer-Polopen. t. 5. et 6.

In unfern Baffern finben fich Hydra, Cristatella, Alevonella et Plumatella s. Naisa. Die Eriftatellen find fren, bie given lettern veft, gehoren aber bennoch jufammen, obichon fie Cuvier getrennt bat. Unter Plumatella fteden Gattungen mit und ohne gewimperte Guhlfaben; ich nenne die lettern Lophopus (Feberbufch=Rug).

Animal anosteum compositum, gelatina viva involutum, stirpe basi affixa, membranacea, tubulosa, ramosa; brachiis duobus postice reflexis, margine utroque tentaculatis; tentaculis circiter 60 nudis, in semilunam dispositis; ano

subapicilari, postico.

1. Lophopus crystallinus; corpore extra vaginam tractili. a. Ramosus; vagina ramosa. Trembl. Polyp. tab. X. fig. 8. et 9.

b. Lobatus; vagina lobata. Ic. nostra.

2. L. campanulatus; corpore intra vaginam absconditol Die genannten bilben eine Familie gwifden ben Alegonien und Tubularien; unterfcheiben fich burch bie Gublfaben auf einem oder 2 hufeifenformigen Urmen; haben einen Ufter und Bahl-

reiche Rublfaben.

Der Lophopus crystallinus wird nun nach allen anatomischen Systemen sehr genau beschrieben und abgebilbet, auch die einzelnen Theile. Er ist zusammengesest, mehr sappig als verzweigt, und steckt in einer gallertartigen Sulle, fast wie Batrachospermum t. 5. sig. 1. 2.; hat ungesahr 60. Aubisschen, bie sich in den gemeinschaftlichen Stock ziehen können, wie jeder Leib, und zwar durch Muskeln sig. 3.; die Geerstöcke unten am Magen; der Darm schlagt sig um, und der After ist neben dem Munde. In der Bauchhöhle sieht man das farblose Butt bin und ber laufen; auf der Speiseröhre liegen Nervenknoten.

Sautinftem befteht aus Rornern, wie ben ben Quallen,

nicht aus Bellen.

System ber Fuhlfaben t. 5. 6. Etwa 60 steben hinten auf zween Urmen und vorn um den Rand des Mundes; find hohl, auch die Urme und diese communicieren mit der Leibeshöhle; die Fuhlfaben sind durch eine Spannhaut verbunden; sie ziehen sich nur wenig zusammen, bringen die Speise nicht zum Mund, wie die Inderen, sondern machen durch ihre Bewegung nur, daß aufgelöste Substanzen in den Mund kommen.

Mustelfpftem. Jeber Polpp hat vier Musteln, welche vom Munbe heruntergeben; außerbem Musteln, woburch fie in

ben allgemeinen Stod gezogen werben.

Rnochenfnftem; nichte Unorganifches.

Rervenfpstem; ift wegen ber Rteinheit ber Polypen schwer zu erkennen; inbessen habe ich zween Anoten auf ber Speiserohre gefunden bicht hinter bem Mund t. 6. fig. 2. am Grunde

eines jeben Urms.

Athemfystem liegt auch in ben Fuhlfaben. Gießt man gefarbte Flufsigfeit ins Basser; so werden bie Staubchen von biesen Kublfaben angezogen und von einem zum andern gestoßen, wie ben Riemen. Durch die Kuhlfaben entstehen zween Wirbel gegen einander, wodurch die Kugeschen zum Munde getrieben werden. In jedem Kuhlfaben geht ein Strom einerseits vom Grunde zur Spiee, fleigt auf der andern Seite wieder herunter und am natchken Kuhlfaben wieder hinauf uswe in intet bergleichen an ben andern Leidestheiten; die Stromung geht sehr schwellt und die Kugeschen ober Luftbläschen bangen aneinander.

Rreislaufinftem. Es gibt weber Berg noch Urterien, noch andere Gefage und bennoch ein Rreislauf in ber Bohle smifchen Saut und Gingeweiben felbit. Das Blut enthalt Rugelden, an welchen man ben Kreislauf bemerkt; das Blut geht bis in die Arme und fehrt wieder um, alfo wie ben ber Enclofe ber Wafferpflangen. Das Blut geht aus ber gemeinfchaftlichen Soble in alle Polppen und umgefehrt. Die Bluttugelchen find nidite andere ale Chplus-Rugelden: benn ift ber Polpp nud: tern, fo enthalt es viel weniger als nach bem Freffen. 3ch legte ben Dagen, ber voll Speife mar, blog, und fah nach we: nig Mugenbliden viele Rugelchen aus Poren auf ben Dbject= trager bringen; fie icheinen nichts ale. Schleim ju fenn. In ben Urmen ballen fie fich jufammen, fallen bann wieber in ben Leib und bienen gur Bilbung neuer Sproffen, Im Grunde jebes Urms ift eine Boble, worinn ber Rreislauf fcneller gebt; fie vertritt gleichsam bie Stelle bes Bergens. Um ju erfahren, ob bas Blut vielleicht nur eingebrungenes Baffer ift, feste ich Die Polppen in gefarbte Fluffigfeiten; es brang aber nie welche binein; fie verichluden gwar dinefifche Tufche, bag ber Magen gang fdwarz wird; es bringt aber fein Farbenftoff in die Bauchboble. Lauchte ich fie in gang auflosliche Farbenftoffe, wie

Phytolacca; fo horte bas Athmen auf, und fie zeigten Erflidungs-Bufalle, welche balb wieder in reinem Maffer verschwanben. Es circuliert alfo in ihnen wirklich Blut, nicht Baffer wie in ben Schwammen.

Kauspstem. Im Boben bes Trichters ist ber nierenformige Mund mit Ober- und Unterlippe, gewöhnlich offen; die aufgelöften Nahrungsstoffe fommen hinein theils durch die Ertdmungen, theils durch die Küblischen selbst. Ift der Mund voll; so schließt er sich und treibt die Speisen in den Kropf und von da in den Magen. Dieses Schluden wiederholt. sich alle Minute. Sie sind sehr gefräßig; scheinen aber nicht seischlichkressen zu senn, benn. sie. spezien Insufacien, Bibrionen und andere Wurmchen aus; dagegen verschlucken sie gern Tusche, wahrescheinlich wegen des Gummis. Das Schluden ift also ziemlich wie den den Muscheln.

Berdauungsipftem; besteht aus 4 Theilen: Speiferobre, Rropf, Magen und Darm. Rropf und Magen fehr musculos; fie bewegen fich auffallend und werfen bie Speifen bin und ber.

Abfonderungefoftem; nichts.

Gefchlechtsinstem. Im Grunde des Magens fieht man einen Faden, mit been Anschwellungen, worinn viele Eyer, welcher einerseits am Blindfact des Magens hangt, anderresits an der Wand der haut. Ich sah Ever aus dem After kommen und schieße daraus, daß fich der Everstock in den Magen offnet.

Bermehrung; geschieht auf been Arten, burch Knospen, Austäufer (Propagula) und Sper; durch die eften wächst der Polypenstamm, durch die andeen entstehen neue. Man hat gemeynt, die Außere Stäche fallen, was aber nicht der Kall ist. Ben Gorgonien und Madberporen communiciren die Köhren dem Gipsel die zu Murzel, was durch die Ever nicht möglich wäre. In der Negel dieden sich die ver nicht möglich wäre. In der Negel dieden sich die Ver nicht möglich wäre. In der Negel dieden sich die ver gemeinschaftlichen Jöhle Knospen, welche beraustreten, gewöhnlich an der Stelle, wo der alle gemeine. Stoch mit den individuellen Polypen zusammenschafte Austägelichen steben dosselbst au, su reizen, wodurch sie sich erhebt und den neu sich bildenden Polypen durchläftet. Man sieht, wieler sich nebst seinen Eingeweiden allmablich dieder, dazu gehören 4.—10 Tage, je nach der Temperatur.

Die Eper fommen aus bem Eperftod theils in ben Dagen und geben jum Ufter beraus, theils fommen fie auch in bie allgemeine Bauchhohle. Diefe Eper find anfangs, unbeweglich, verwandeln fich aber balb in Embryonen, welche berumfchwim= men, wie ein Volvox. Tremblen und Rofet haben fie fur Infuforien gehalten und Laufe genannt, von letterm abgebilbet III. t. 83. fig. 4. Berreift man einen ermachsenen Dolppenftamm an feinem Grunde; fo tommen eine Menge Embenonen beraus, welche herumschwimmen. Bird ber Polppenftod unten nicht: gerftort; fo bilben bie Embryonen bafelbft : Musfackungen, welche gang davon angefullt find und endlich platen. Die Embroonen fcwimmen dann immer mit ber Spite voran, fich verlangernd und verfurgend, frummend und ftredend ohne Bim= pern; endlich fegen fie fich an, und verwandeln fich allmablich in ben Polppen. Diefe Embryonen find benienigen anglog. welche Grant ben ben Schwammen entbedt bat; man bat fie unrichtig fur Eper angesehen, welche ich fur unbeweglich balte.

Sie pflanzen fich enblich noch durch Ausläufer (Propagula) fort. Als ich einen Polypenstamm im Grundbe zertiffen und die Embryonen herausgelassen hatte; sand ich am andern Tag benfelben geschlossen, aber mit Einschnütungen, welche sich in Ru

geln verwandelten und fich endlich trennten; fie bestehen aus Bellen, eigentlich aus vielen Schleimkorperchen, wie die Ener und Blutkligelchen; eine wolltige Berwandelung in einen Polypen habe ich jedoch nicht gesehen, obschon ich fie lange aufgehoben habe. Daß sich Zweige ablofen sollten, wie Tremblen fagt, glaube ich nicht.

Gemeinschaftlich allen Polppen find alfo Saut; Blut und Chplus; individuell bagegen Fuhlfaden, Berbauung, Uthmung, Muskelfoftem und Geschlechtstheile; übrigens kommt bas Ber-

bauen und Athmen bes einen allen gu gut.

Der Magen schwist Schleimkügelchen aus; bie Embryonen, Knofpen und Ausläufer bestehen ebenfalls baraus. Man muß mithin bas große Geset anerkennen, welches ich schon proponiert habe, nehmlich daß der Schleim die Basis aller organischen Entwicklung ist. [Der Berfasser schein mit dem, was in Deutschand, ein mehr als 30 Jahren vorgegangen ist, sehr wenig befannt zu senn.]

S. 456. Der Baron Staffart (Director ber Academie) und Quetelet, ber perpetuierliche Secretar, halten Reben am Stiftungstag, ben 16. December, über die Gefchichten und Arbeiten ber Academie. Sie wurde gegrundet 1769. unter Maria Theresia burch ben Minister Cobengl und ben herzog Carl

von Lothringen.

S. 477. Cauchy gibt einen Bericht über bie Fortichritte ber Geologie in Belgien.

Banb III. 1836. 8. 505. Zaf. 13.

Bon nun an werben biefe Banbe ungemein werthwoll. Offenbat wollen bie belgischen Gelehrten ber Melt zeigen, mas fie vermogen.

S. 2. Quetelet, meteorologische Beobachtungen.

S. 7. Plateau (Prof. gu Gent), fein optifches Inftru-

ment Anorthoscop.

S. 15. Routes (Prof. ju Gent), uber bie Mofail in ber Casa del Fauno zu Pompeji; eine Schlicht von Aferander dem Großen. [Bergl. D. Schreiber, Ifis 1848. S. 937.]

S. 23. Marchal, über Turpine Chronif.

6. 44. Besmael, Rachtrag ju feiner Monographie des Odynères de la Belgique, Bruxelles chez Hauman. 1833.

Bum Unterschied ber einsamen von den gesettigen kommen auch bie Rauen: einzichnig ober am Ende zwerzichnig ben Pterochilus; Odynerus et Eumenes; ungespatten ben Polistes et Vespa. Ben Odynerus nehme ich solgende Untergattungen an:

1. Subg. Oplopus reniform's, spinipes, melanocephalus. 2. Subg. Ancistrocerus, oviventris, parietum, trifascia-

tus, antilope.

3. Subg. Symmorphus crassicornis, elegans, bifasciatus. Eharacterifert (if O. oviventris n., parietum (V. sexcineta, acuta, parietima, simplex, sexfasciata, emarginata, quadrata, oneipennis et Vespa prima Schæffer lc. t. 24. f. 2.

O. trifasciatus (V. gazella, trifasciata, juncea? quadricincta?

O. crassicornis Schaffer t. 24. f. 3.

I. 1. felle bas erfte Bauchringel von einigen vor!

S. 54. Mardyal, uber ben Unfang bes Lebenwefens in Rianbern burch Carl ben Rablent

S. 68. Bartmann (Genf), Regenbogen ben hellem Wetter. S. 74. Quetelet, über den Bechfel ber Temperatur; mit einer Tafel.

S. 82. Dr. Schmerling; über Anochen von Didhautern bem Dorfe Chofier; Elephant, Nashorn.

S. 87. F. Cantraine, über Truncatella Risso.

3fie 1844. Deft 5.

Man tennt bie Urfache noch nicht, warum einige Schnecken ibr Saus verlaffen, mie Helix decollata.

Draparnaub's Cyclostoma truncatulum murbe bon Riffo als Truncatella aufgestellt und ju ben Meerschiere gerechnet. Da er die Beranderung der Schale nicht kannte; so machte er aus der jungen Schale Fidelis theresa; Menke stellte Truncatula zwischen Melania et Rissoa — Acmea.

Ist meines Erachtens eine Unter Mbtheilung von Rissoa: Schnauge ruffelformig, tudgiehbar mit einem zwentippigen sentsechten Mund am Ende; Z ziemlich kurze, singerformige Fühlfaben, unten verdiet und baselbst innwendig ein mondformiges, schwarzes Auge; Juß klein, rund und gerandert. Schale walze, thurmformig in der Jugend, Gipfel abgestuht im Alter, Windungen abgerundet; Mindung voal; etwas ausgeschweise, Mand vollständig und umgeschlagen. Deckel von ahnlicher Gestatt, bornig, dinn und vollständig, der Gipfel gegen den Rand und von ihm gehen einige parabolische Linien ab.

1. Tr. costulata — Helix decollata Chemnitz non Linnaci. Cyclostoma truncatulum, Turbo truncatus, Paludina truncatus. — Junior — Turbo subtruncatus, Fidelis theresa, Paludina desnoversii, Truncatella exilis? Sebr gemein an den Kusten des Mittelmeers unter Steinen und Agen.

2 Truncatella lævigata — Turbo truncatus Montagu p. 300. Cyclostoma truncatulum Draparnaud f. 1. f. 3. Rissoa hyalina. Das Junge verhalt sich wie das vorige. Aufenthalt gleich. Lunge beider Gattungen 23m, Dicke 1m3 die Jungen saft 3m lang.

S. 92. Besmael und Dumortier, Bericht über van Benedens Bemeelung über ein besonberes horniges Organ im Purpurbeutel einer neuen Parmacella, welche Bebb aus Portugall nach Paris gefcieft bat.

Ben ber Berlegung fand Beneben eine fonderbare Ubmeis dung. Ben ben Schneden findet fich befanntlich am Ende bes weiblichen Drgans eine fleine Blafe, beren Bebeutung unbefannt ift. Swammerbamm nannte fie Purpurbeutel; aber Gu= vier fand ben Murex biefe Drufe andersmo. Delle Chlaje hielt bie Blafe fur den hoben, woran man zweifeln muß; benn ben Diefer Parmacella enthalt fie aufer bem gewohnlichen Schleim einen hornigen Griffel verschiedene Mal jufammengeschlagen fwie ein Fabenwurm]. Er icheint bem Thier mahrend ober por ber Paarung ju bienen. 3ch habe viele gerlegt, ben manchem nur einen Griffel gefunden, ben mehrern 2; fehlte ben feinem. Gie wurden mahrend ber Paarungszeit gefangen, einige felbft mit heraushangender Ruthe und ben biefen lag bas bunnere Enbe bes Griffels nicht im Beutel, fonbern ausgestrecht in bem Musführungseanal beffelben. Bahricheinlich fonnte ihn bas Thier nicht mehr gurudgiehen, als es in ben Beingeift geworfen murbe-

Dieset Griffel kann seiner Gestate nach mit einem Ammoniten verglichen werden; ist braum und verhalt sich wie die hornigen Theile der Keefe, getrocknet sprod, im Masser erreicht etatlisch. Außer einem höckerigen Anseben hat er auch Entien wie ein Murm. Er ist hohl und an beiden Enden offen, das dick jedoch mit Schleim verstopfe; hangt nirgends vest und ist den gleich. Sind ihrer zwei in einem Beutet, so ist das dicke Ende nach oben, das andere nach unten gerichtet; einer von beiden ist von berpartiger Substanz umhüllt sin der Abbitedung der vorderes. Nach der Gestalt sollte man ihn sie einen Eingeweidewum halten: aber Dr. Ledtond hat ihn untersucht und nichts dergleichen gesunden. Das einzige Organ, womit man ihn vergleichen kann, ist der sogenannte Pfeil. Er ist eben-

22

falls eine abgesonberte, harte Substanz in einem ber weiblichen Deffnung nahen Sad; unterscheibet sich aber, weil er hohl ist, in einem andern Sad liegt, sehr lang und gerollt ist. Abgebilbet ist ber Purpursad und der Griffel sehr vergrößert. I. 3.

Cantraine bemerkt, Blainville habe ben Parmacellus palliolum in Ferufface Mollusques III. p. 96. Suppl. auch einen hornigen Korper im Purpursach beschrieben und t. 7. A.

fig. 9. p. abgebildet.

S. 100. Quetelet, über Erbmagnetismus und Erbwarme. G. 109. Cantraine, über bie großen Schneden Illnriens

von Barro und Plinius.

Die Alten haben bie meisten esbaren Schneden bes fublichen Europa's gekannt und bieselben als Lederbiffen behandelt. Varro de re rustica Vol, I. lib. 3. cap. 13. p. 310. ed. Schneider 1794. Plinius lib. 9. cap. 56. de Cochlearum vivariis. Feruffac hat sie zu bestimmen gesucht, was ihm jedoch nicht gang gelungen ist.

Barro fagt: Genera Cochlearum sunt plura, ut minutæ albulæ quæ afferuntur e Reatino et maximæ quae de Illyrico apportantur; et mediocres quae ex Africa afferuntur..., et valde amplae sunt quaedam ex Africa quae

vocantur Solitanae.

Plinius fagt, ale er ben Fulvius Sirpinus ale ben Erfinder bes Schnedenmaftens nennt: Separatim ut essent albae quae in reatino agro nascuntur, separatim Illyricae, quibus magnitudo praecipua; Africanae, quibus fecunditas; Solitanae, quibus nobilitas. Diefe Borte: et maximae, quae de Illyrico apportantur, ben Varro, und: separatim Illyricae, quibus magnitudo praecipua, ben Plinius veranlags ten ben Feruffac p. 113. ju einer befondern Unterfuchung über Helix aspersa, cincta, lucorum et pomatia. Allein er fannte bie Schneden von Junrien nicht; ich war felbft in Dalmatien, und glaube baber, bie obigen Stellen beffer ertlaren gu fonnen. Den Romern fiel besonders die Grofe auf und ohne Zweifel auch ihr Befchmad, weil fie fie fo weit bertom= men ließen, um fie ju maften und zu verzehren. Ben Ragufa finbet fich eine Helicigona, welche fich von ben andern burch ibre Große unterscheibet: benn bie Schale mißt bieweilen 20 bis 30"; überdieß ift ihr Fleifch gefund und reichlich und ba= ber mahricheinlich bie oben gemennte Schnede.

Helix varronis n.: testa magna, depressa, late umbilicata, alba, fasciis fuscis; epidermide luteo-viridescente;

labro albo, reflexo.

Hat viel Achnlichfeit mit H. unizonalis nach der Abbildung in der Encyclopädie X. 462. Fig. 4. Sie ist groß, niedergebrückt, mildweiß mit 3 dunkelbraunen Zonen, wovon die zwo obern sehr nach stehen und auf allen Bindungen sichtbar sind; die untere, kast so der als beide zusammen, umgidt die Basis, in geft eine geünlich gelde Oberhaut bedeckt sie fast ganz; Nadel weit. Es gidt eine Abart mit hochgelber Oberhaut ohne Zonen. Es ist wohrscheinlich des Aristoteles Coccalia, welchen Namen jest die Dalmatiner dem Larus melanocephalus geben. Ist vielleicht auch Megerle's Helix gravosaensis, welcher noch die einfardige Abanderung als H. brenoensis aufsührt; Ziegeler's Helix montenegrina soll H. gravosaensis seyn. Die Schale abgebildet von oben und unten auf T. 4.

S. 112. Besmaël, Boletophagus gibbifer n. aus Java in ber Sammlung bes herrn Dubus be Gifignies; hat por bem Kopf zwen große horner, mahrscheinlich ein Mannchen.

I. 4.

S. 114. Jacquemin, über Die Entwidlung ber Anochenflude ben ben Bogeln; befchrieben nach Euvier's Sammlung. S. 117. Quetelet; über Gewichte und Maake bes Biebs.

E. 5. ein Ochse abgebildet; baben Tabellen zur Ubschäftung.

S. 132. Decaisne, Gehulfe am naturhistorifden Mufeum ju Paris, über die Bildung bes Farbenfloffes im Krapp von der Keimung an. Der Berfasser hat so schöne und zahlreiche anatomische Zeichnungen gegeben, daß sie mit denen von Lyonet und Strauß verglichen werden. Er hat gefunden, daß die Farbe nicht in den eigenen Gefässen und Behältern stratt, sondern in den Zelsen und den Latex-Gefäsen der Wurzel; sie zeigt sich sogleich beym Keimen, gelb, wird aber an der Luft dunkelreich. Beym Anpflanzen muß man daher suchen, die Wurzel so start als möglich zu entwickeln und erst nach drev Jahren berausnehmen. Man muß sie den und kinstillt trockenen, weil sie sonst fünftlich trockenen, weil sie sonst kentigkeit behalt und sich chemisch versanden.

G. 147. Bartmann von Genf berechnet die Elemente

bes Salle nifchen Cometen.

E. 156. Wesmaël, über Dr. Behn's zu Berlin Entertung eines Kreislaufs bes Nahrungsfaftes in der Corixa striata. Nach ihm geht ein Strom am hinteren Rande des Schienbeins gegen ben Tarlus, am vorderen umgekeht, verwittelst einer hautigen Klappe am Kniegelenk, welche viel schnelser pulsiert als das Rückengefaß. Blainville fand sodam ziemlich dasselbe. Leon Du four fand im November gar keine Bewegung. Ich bevbachtete im Marz dasselbe, was Behn, und zwar ben verschiedenen Eremptaren. Einige Zeit nachber beobachtete ich bev eingetretener Kalte gar keine Bewegung. Bep Naucoris et Notonecta sah ich auch die Klappe in Bewegung, ober keine Strömung. Bep der Kalte bort sie veilleicht auf, ober keine Strömung.

Geitbem habe ich wieder Corixae unterfucht und bie Strome nicht bioff in ben hinteren Schienbeinen, fonbern auch im Schen-

fel und Tarsus gefehen.

S. 162. Derfelbe, neuer Kalter. T. 6. Kig. 1.

Scheint in bie Junft ber Bombyeites ju gehören, fint aber weber Muffel noch Palpen, welche jedoch könnten abgebrochen senn; die Oberstügel haben Aehnlichkeit mit benen von Callimorpha et Lithosia, aber die hintern find fehr lang und schmal.

Himantopterus: Antennae filiformes, dentium serie simpliel, intus serratae, alae postice longissimae, lineares.

Lingua et palpi nulla?

H. fuscinervis: Rufescens, alis anticis testaceis, harum nervis et alis posticis fuscis.

In der Sammlung von Robyns, aus Java [Leib in der Abbitbung lang 4" Parifer, Fubsischen 1½, ein Borberflügel, 7 lang, 3 breit, hinterslügel 16" lang, 4 breit; sieht aus wie eine Nemoptera. D.).

S. 163. Derfethe, neue Sippe von Ruffelfafer. Z. 6. Mitorhynchus: Rostrum longissimum, gracile, arcuatum etc., antennae rectae; 11 articulatae etc.

Gehort zu Schönherrs Orthocerata, etwa zu ben Apioniben. M. brunneus: rusus etc. Long. 12. In der Sammetung von Dubus, vom Borgebirg der guten Hoffnung. (Der Russel ist sammenng. (Der Russel ist fast zweymal so lang als der Leib und dieser hat in der Abbildung sast die Lange eines Zolles; ist zweymal vergrößert.

S. 166. Derfelbe, neue Sippe ber hemerobinen.

Malacomyza lactea, ben Bruffel gefangen. Nur 1" lang. Unterscheiber sich von Hemerobius et Semblis durch die Kidegel, welche an der äußern Seite nicht erweitert sind, d. h. h. dafelbst keine start gebogene Längstippe haben, welche mit der zweden eine Zelle voll Quertippen bildet.; hat 5 Zehenglieder, woden das vlette breiter ist, der Ilemerobius schmal wie die andern, Kuhlhorner sadenformig, aus zahlreichen, saft kugetunden und behaarten Gliedern, wie Hemerobius variegatus, nervosus, humuli etc. (für mich eine eigene Sippe Egnyonyx wegen der einsachen, dicht bevsammenstehenden und ausgespreizten Klauen, welche den Hemerobius entstent sehen, sehr gedogen sind und an der Wurzel einen eckigen Vorsprung haben). Ben Semblis die Kühlhornglieder walzig, Oberkieser innwendig gezähnt, wiertes Zehenglied auch breiter. Ben der neuen Sippe die Oberkieser sahnlos und spiela. t. 1. et 7.

S. 168. Ch. Morren und J. Decaisne, Bemerfungen

uber japanifche Pflangen, welche zu Bent blubten.

Osyris japonica Thunberg, nachher Helwingia Willd., hat mar biefeibe Bahl ber Blittbentheile, aber einen anbern Stand. Bittb beschrieben und als eigene Sippschaft ausgestellt, Helwingiaceae; schon benust von Endlicher.

H. japonica n., ruscistora Willdenow. Die Staubfaben abmechfelnt; Zweige und Blatter wie ben Hortensia, aber ver-

mandt mit ben Araliaceen.

Elaeagnus reflexa n.; Ardisia japonica; Cynanchum japonicum, purpurascens n., atratum; Marsdenia tomentosa n.; Clematis patens n.; flammula?; Euphorbia sieboldiana n., adenochlora n.

S. 175. Jacquemin, über Die Entwidelung bes Ruchelchens.

finn, fortgefebt G. 210.

G. 215. Derfelbe, aber bie Connenfinfternig am 15. Mai.

I. 7. mit Connenfleden.

S. 242. F. Cantraine, über das Retvenspftem ber Mya arenaria et truncata et Mytilus edulis. Bep Mya truncata geben am hintern Gangtium nur 2 Faben ab, bep Mya arenaria 4. Der Netvenring am Naden ift unganz. Bas Deshapes brittes Alemenblatt nennt, ist nur eine Peritoneal-Falte. Das Nervenspstem von Mytilus ausschhritch beschrieben und mit Blainvilles Angaben vergitigen.

6. 262. Quetelet bestimmt bie Breite von Bruffel: 500

51' 10,"7:

S. 271. Erahan, meteorologifche Beobachtungen ju Mas-

6. 275. Fohmann, uber bas Befichtsorgan ber Thiere und des Menfchen; über ben Ramm und ben Anochenring.

Man betrachtet ben Kamm im Auge bes Jauans als bas Borbild besselben ben Bogeln; er ist ben ben Eibechsen weiter verbreitet; ich fant ihn ben Chamaeleon, Monitor bivittatus et Gecko marmoratus. Der Knochenting ber Bogel fant sich ben ber Riesenschildktote und bem Jauan; ich habe ihn ben allen gesunden, welche einen Kamm haben, wie bem Chamateon, Monitor und Gecko.

Benn Iguan spricht man von einem untern Augenlied und sagt, bessen Tarsus sen rund: bas Sonderbare besteht aber barinn, daß es eine Grube hat, worein die Hornhaut paßt; so auch ben Chamaleon und Monitor, dem Gede fehlen die Augenlieder. Ben ben Saugethieren verschindet das Auge beym Blingeln; beym Chamaleon verschwindet es durch eigene Bewaung, indem es sich unter das untere Augenlied schiedt, woben

feine filberweiße Sant hervorglangt. Es laft bas Muge langer unter bem Lieb verborgen, als es baffelbe feben laft.

Das Auge ber wirbeltosen Thiere ist unbedeckt; findet sich eine Iris, so ift sie unbeweglich. Ber den Fischen zeigt sich guerst eine Spur von Liedern; die Iris ist unbeweglich und die Abranenwege sehlen. Bey den meisten Auchein sinden sich lieder, auch erscheint die Nichtaut und die Abranenorgane. Ben den Schlangen und den liederlosen Ebechsen ist eine Membran über den Augapfel gespannt, welche mit der haut darum verwachsen ist. Es ist eine Art Wordang, zwischen dem und der hornhaut die Abranen durch den Ibranen das fießen. Ber den Luchen mit Liedern wird diese hate auf außern Augenwirtel fred und heißt dann Nichhaut.

Ben einigen Lurchen gibt es eine neue Form von Augenbede, wo nehmlich bas untere Lieb eine Grube hat, wie ben Squan,

Chamaleon und Monitor.

Ben ben Bogeln ist die Richaut ftark entwicket, ben ben Saugthieren aber kummerlich. In biefen Etaffen erscheinen die Littar-Nerven und bas Ganglium, und damit wird die Trie beweglich und zwar unwillkuhrlich, wahrend die außern Decken willkuhrlich unter willkuhrlichen Nerven stehen. Der Anochenting und ber Kamm scheinen mit einander vorzubemmen.

S. 279. E. De Ronind, Berlegung eines Gallen : und Mierenfteins; der erfte meift aus Cholefterin, ber lette aus phosphorfaurer Talkerbe mit Ummon ohne allen Kalk.

S. 297. Morren, Wirfung ber Sonnenfinsternis am 15. May 1836. auf die Athmung und den Schlaf der Pflangen. Pflangen, weige in Wasser und unter einer Glocke entwickele ein auf 12. Sauerstoffgas in der Sonne, am 15. während der Finsternis wurden die Biasen seltener und blieben um 3 Uhr ganz aus, obschon noch einige Sonnenstrahlen einstelen.

Der Schlaf war weniger merklich; indessen zeigte sich eine Art Schlummer, wie ber einem Gernitter, ber Cassia sulfurea, Tamarindus indica, Acacia speciosa, Mimosa sensitiva, pudica et arborea. Bem Ende der Kinsterniss breiteten sich

Die Blatter wieber aus.

S. 300. Suart, über bie Site ber Sochofen.

S. 305. Pagani, über bie Geftalt ber Rorper, welche bas ftarefte Ungiebungsvermogen haben.

S. 311. D. Cambotte, von Ramur, über einen Feibfpathgang ben Grand-Manil, nicht weit von Gemblour. Zafel mit Durchschnitt und Aufrifi.

G. 315. Roules, fiber ein perfifches Gemalbe, ermahnt

von Themistius.

S. 830. A. H. Dumont, Prof. zu Luttich, über bie Aufnahme ber auf königlichen Beichluß aufzunehmenben geologischen Charte von Belgien; mit einer linierten Charte des Schiefergebirgs in ben Arbennen, zwischen Givet und Mezières westelich und Münster-Eifel, Gerolftein und Bittburg östlich, von Eupen und Berviers nordlich bis Seban, Arton und Diefirch stüdich. Es wird oberer, mittlerer und unterer Abonschiefe unterschieden; daben unterer Quarzschiefer und unterer Ralkstein; auf einer anderen Tafel Durchschnitt von herve über Spaa, Malmedy und Prüm nach Gerolstein.

S. 337. Besmael, über einen Ichneumon gynandro-

morphe mit einer Tafel.

Bom Ichneumon extensorius auf Dolbenbluthen und bes Winters unter Baummood befchrieb Gravenhorft juerft bas Mannchen 1829. Diefes vermenntliche Mannchen fand ich am Ende bes Winters in einer Eichenfchrunde: Es ftach mich aber,

und ich fah nachher, bag es wieberholt ben Stachel hervorfchoß; bepm Bablen ber Bauchringel fant ich fie gang wie ben ben Beiben. Nachher befam ich noch 2 gang gleiche Stude. Es ift mithin eine eigene Battung, welche Ichneumon gravenborstii beifen foll.

Sch halte ben Ichneumon luctatorius fur bas Mannchen von Ichneumon extensorius, wovon auch Ichneumon confusorius nur eine Abart ift; fowie Gravenhorft's Beibchen pon I. luctatorius, welchem jufallig die blaffen Fleden an ben

letten Ringeln fehlen.

Bon biefem fogenannten Ichneumon luctatorius fieng ich ein Stud, welches Subihorner, Ropf, Bruft, Flugel und Rufe wie bas Beibchen von Ichneumon extensorius hat; die Farben bes Bauche bagegen , feine Geftalt, Babl ber Ringel und bie außeren Geschlechtstheile wie benm Dannchen von Ichneumon luctatorius. Diefe Migbilbung ift febr michtig und gebort ju ben Monstra gynandromorpha von Dr. 26 mu f. Mein Stud ift mithin ein Mannchen mit bem Ropf, ber Bruft und ben Unbangfeln bes Beibchens. Ben volltommenen Zwittern, wo nehmlich eine gange Salfte mannlid, bie andere weiblich ift, laft fich folde Abweichung begreifen, weil auch die Gefchlechts= theile einerfeite mannlich und anderfeite weiblich fenn fonnen; ber einem unvollkommenen Zwitter aber ift ber Grund nicht fo leicht anzugeben, wie ben meinem Stud : benn wenn auch Die innern Geschlechtstheile weiblich find; fo ift es doch fonderbar, bag ber Bauch die Geftalt bes Mannchens hat. Leichter mare es gu begreifen, wenn fich die Gefchlechtstheile fo verfchoben batten, bag vorn ein Eperftod und hinten ein Soben lage, ober wenn fie fich verdoppelt hatten, vorn zween Eperfiode und binten zween Soben, wofur ber Gall fpricht von einem mann: lichen Salter Melitaea didymus, melden Burmeifter anfubrt, ber auf ber linken Geite weibliche Spuren hatte und auf berfelben Seite einen Eperftod nebft gewohnlichen Soben.

G. 342. Morren, Unterfuchungen über Catalepfie von

Dracocephalum virginianum.

Gin giemlich großer Muffat mit microfcopifchen Beichnungen ber Gewebe, ohne welche fich bie Gache nicht beutlich machen laft. Die Catalepfis befteht bier barinn, bag bie Blumen in ber Lage bleiben , bie man ihnen willfuhrlich gibt , bier im Rreife berum, fo bag bie Blumen in einer Mehre wie eine Binterrofe geffellt merben tonnen. Will man fie beben ober fenten; fo fcmellen fie wieder gurud. Diefe Catalepfie foll fich nach De Canbolle auch ben Dr. moldavicum finden. Rach bem Berbluben richten fich bie Relche nebft bem Dechblatt in bie Sohe, und bann laffen fie fich nicht mehr feitwarts breben ; fo verhalt es fich auch vor bem Mufbluben. Die Stellungen fann man nur verandern, wenn fie aufgebluht find und magrecht fteben. Die Catalepfie begleitet baber bie Bestaubung und beforbert biefelbe, indem ber Staub auf bie Rarbe fallt, wenn ber Bind Die Blume rechts ober links wirft. De Canbolle fagt, biefe Catglepfie icheine von ber ichmachen Glafticitat bes Stiels abgubangen (Physiologie I. p. 14.). Meine Berlegungen führen auf einen anbern Grund. Der Stengel ift elaftifch. Bird anatomiert. Der Bluthenfliel ift faum 2 Millimeter lang und nie: bergebrudt. Die Unatomie ift nicht verschieben von ber bes Stengele. 3m Mart und in ben Droffeln ift Luft, find mithin elaftifc; barum in ben Saftgefagen ift Baffer, mithin weniger elaftifch. Das Gange muß mithin elaftifch fenn, wie die Frucht von Elaterium ober ber Balfamine; überhaupt ift ber anato: mifche Bau ben Dracocephalum wie ben andern Pflangen. Der

Bluthenstiel ift elaftifch in ber fenkrechten Richtung, cataleptifch in der magrechten ; und bennoch ift ber Bau gleich , bochftens etwas mehr Bellgewebe in ber erften Richtung, mas aber feinen fo großen Unterfchied bervorbringen fann. Bieht man eine Blume ab und flicht fie unten burch ben Stiel an ein Brett; fo ift fie nach allen Seiten elaftifch. Dann halbierte er nach ber Lange bas Dechlatt und nahm bie linke Geite mea. Die Blume links gebogen ichnellte gurud, rechts gebogen blieb fie fteben. Der Grund lag alfo im Dedblatt. Burbe bas lettere quer abgefchnitten bis unter bie Blume; fo blieb bennoch bie Catglepfis; fie borte aber auf, wenn es bis gur Ginfugung meggenommen wurde. Der Grund ift ein mechanischer. Das Dechblatt hat eine Rinne, worinn ber Relch ruht; bie Rander find i fcharf. Der Bluthenftiel genau im Grunde der Rinne. Bieht man bie Blume rechts ober links ; fo ftoft immer ber Grund bes Relches an ben Rand des Dechblatte und wird mithin von bemfelben gehalten.

IMan: muß fich munbern, daß es fo viele, Dube foftete, auf biefe Entbedung ju fommen. Sier fieht man alfo, mas die fogenannten reinen Beobachtungen bedeuten, ben benen man nicht denfen foll. Indeffen hat die Maturphilosophie es bereite babin gebracht, bag, fich jeber Raturforfcher ber Empirie, fchamt und fich fogar bagegen mabrt, wenn er auch gleich nicht anerkennen

will, wem er es ju banfen bat.

5. 358. G. L. Beftendorp, neues Epilobium, wie E.

angustissimum et rosmarinifolium.

E. canescens p.: foliis lanceolatis, acuminatis, integerrimis ramisque sericeo canescentibus; siliqua pedunculi longitudine. Rossia meridionalis.

E. angustissimum Curtis = dodonaei, lobelii, halleri, ang. alpinum.

E. rosmarinifolium Henke non Pursh, quod = lineare et squamatum.

S. 361 Dumortier, neue Pflangen.

Gesneria macrorhiza wie G. bulbosa, aber bie Blatter beriformig, bie Saut glatt, Saare angebrudt, Blumen einfeitig-

G. houttei wie G. faucialis, aber die Blatter bergformig, Bluthen rifpenformig, am Schlunde aufgetrieben, Stiele nicht

gebreht. Beide aus Brafilien. .. 15 . 10 mente

S. 370. Cubell, uber einen Meilenftein ben Tungern, welcher die Entfernung von vielen Orten anzeigt; von Bonn, ben Rhein berauf bis Borms. Daburch laft fich manches auf der peutingerifchen Charte berichtigen. Es find gallifche Meilen. Wichtig.

S: 404. Quetelet, Sternschnuppen am 12. unb 13, Do-

vember.

G. 415. Dumortier, über ben Dlas von Adoxa.

Ihr Geruch mabnt auffallend an Solber und biefer führte mich auf bie genquere Untersuchung, welche mir zeigte, bag beibe susammengehoren, mas auch fdon Gartner bemerft hat. IL

G. 418. van Beneden, Profesfor gu Lowen, über eine Sonberbarfeit im Bau ber Befchlechtstheile ben Helix aspersa

mit einer Tafel. December, 1836, an mit einer I men!

Die Bestimmung ber Organe ift lange bin und ber geworfen worben. Cuvier anberte Smammerbamms Bestimmung: Prevoft und Dumas ftellten fie wieder her, weil fie Gamenthierchen im erften Epergang fanben; Carus fprach wieber für Cuvier, weil er Eper in bem von ihm fogenannten Enerftode

Ben ben unpoliffanbigen 3mittern findet fich ber erfte Epers gang; ber fich in ben Soben verliert; und aus biefem Draan tommen zween Canale, wovon ber eine gur Ruthe fuhrt (Gpermiduct), und der andere gur weiblichen Deffnung (Dviduct). Diefe Unordnung findet man fast ben allen Schneden; ben Helix aspersa aber bemerfte ich eine Abmeidung. Muffer ben zween genannten Gangen geht, noch gleich bem Dviduct, vom Soben gur weiblichen Deffnung ein britter, woburch mithin eine doppelte Communication bergeftellt wird. Diefer Canal ift fo bid. wie bas frene Vas deferens, mehrmals jufammengefchlagen und ziemlich fo lang wie bas frepe Stud ber Ruthe, : Er perbindet fich ungefahr in ber Mitte mit bem Canal bes Dur= purfade und ihr gemeinschaftlicher Bang lauft fodann gum Pfeil= fac, in den er neben dem Dviduct ben ben vielfpaltigen Blaschen tritt; er ift bart. Go babe ich es auch ben Halix vermicularis gefunden. Kande fich biefer Bau ben allen Gattungen; fo fonnte man glauben, bag einer biefer Canale ben Ga= men besjenigen Individuums burchlaft, welches die Stelle bes Mannchens vertritt, und bag ber andere viel großere nur bie Eper burchlaft. Die Abbilbung zeigt biefe: Theile. Eperftod wird ber Rorper genannt, ber an ber Leber liegt. Der foge= nannte weitere Canal geht vom Soben ab und ift bas, was man fonft uterus nannte. Die Gache verbient genaue Unter: fuchung; weil bie obige Erklarung ber Befruchtung nicht wohl zu begreifen ift:

S. 420. Prof. Martens, uber bie langfame Berbren-

nung bes Alcohole am Platinbraht.

C. 424. C. J. Rone gu Gent, über ein Doppelfalg von Cobein und Morphin.

S. 429. Morren, neuer Bafferfaben: Aphanizomenon incurum im fiehenden Baffer flannberns als blafgrune mond-formige Alocken, welche aus einem Bundel Confervenfaben bei fieben und ostillieren. In ben Schläuchen sind grune Körperschen, welche sich in Rügelchen vereinigen. Dann trennen sich bie Glieder ber Faben und schwimmen vor- und ruchvarts wie Bacillarien und Naviculen.

S. 436. D. Galeotti, Reife in ber Gegend von Jalapa, Coateper und Atopan auf ben Berg Coffer. Der Berg befchrieben und abgebilbet.

G. 454. Gerlache, über belgifche Gefchichte.

Banb IV. fur 1837., gebrudt 1838. 8. 630. Jaf. 16.

G. 2. Quetelet, Meteorologisches mit einer Tafel.

S. 11. Besmael, über einen Zwitterfalter. Argynnis paphia, rechts mannlich, lines weiblich; abgebibet. Das Beibeiten murbe als Argynnis vallesiaca aufgeführt. Baft ein folgere Zwitter ben Subn er Z. 190. Rig. 935. u. 935.

E. 15. A. J. van Beneden, doppeltes Nervenspstem ben Limneus glutinosus mit Abbitdungen. Nitsfon hat daraus Amphipeplea gemacht. Um die Speisershre ist ein doppelter Nervenring mit 4 Paar Knoten und einem ungraden. Diese Ringe liegen übereinander; der obere viel weiter, hat 3 Paar Ganglien, wovon das erste das Sirn; die zwep andern liegen unter der Speisershre. Der zwepte Ring dat nur drep Ganglien. Bon allen geben Nerven zu verschiedenen Theisen. Ausgerhere find Magennerven vorhanden.

S. 19. Prof. Kidr, über Marchantia fragrans ben Lowen iff nichts andere als M. hemisphaerica Linne, jest Rebouillia. Der Berfasser hat eine Flora cryptogamica lovaniensis ge-

schrieben.

3fis 1814. Beft 5.

S. 21. Prof. Roules, über bie Meilenfaule ben Tungern, worauf bie Entfernungen in Langen angegeben find.

S. 34. Quetelet, Temperatur ber Erbe.

S. 39. Baron Dubus, neuer Reiher aus Guinea, bem Mufeo gefchenkt vom Ronig nebft andern Thieren. Fig. ill. Ardea calceolata. Gang fcmarg, Die Beben gelb; gebort

neben bie Crabiers.

S. 41. Professor van Beneben, neue Gattung Dreissena m., Tichogonia Rossmæssler.

D. cyanea'n. ift innwendig bunkelblau. Goll vom Genegal fenn, Abgebilbet.

Defgleichen über bas Nervenspstem von D. polymorpha, abgebilder, so wie bas ganze Thier, zum Theil zerlegt. Ich habe jederseits die Dessung der Epergange gefunden; nahe deben ein anderes Loch, das zu einer großen Höhle sichte, worinn das herz mit seinen Ohren liegt; ist wohl der Lungensack des Bojanus. Ich sinder Analogie mit Cuvier's Benenhöhlen den Gephalopoden, wo se auch sich nach außen öffnen, so das Basser zu den Jauptorganen des Kreislaufs kommen kann; Aeshnliches den den Applisen. Weitere Untersuchungen über das wasserssieren Stau werfen. Sekanntlich hat seitdem Neuwyler diesen Sau der hoben erklatt. Is 18.1841. S. 218. D.

Das Nervenspftem besteht aus 3 Paar Knoten, wovon 2 in eine Masse vereinigt sind. Das erste Paar ist getrennt und liegt an beiden Seiten des Mundes; stellt das hirn vor; beide Knoten sind durch einen Querfaben ober eine Commissur verbunden über ber Speiserbere. (Pars supra-cesophagea collaris.) Diese

Anoten geben ab:

1) einen Faben vorwarts an ben Mantel, welcher balb umfehrt und parallel feinem Cameraden auf ber anbern Geite lauft;

2) einen; bunnern Faben; ber nach berfelben Richtung geht; 3) einen biden Faben jum Eperftod, und biefer acht bis jum hintern Paar, mit bem er fich verbindet. Er gibt untermeas 2 bunne Faben ab , wovon einer nach hinten, ber andere nach vorn lauft. Innerhalb biefer Faben geht ein anderer ab vom gwenten Anotenpaar. Diefes entspricht bem Ganglion subcesophageum ber Gafteropoden. Beibe Anoten find mit einanber verwachfen und großer ale, bie Sienknoten; liegt :: am: Grunde bes Fußes. Sinten aus ihm geben gween Faben gum Eperftod, gween andere in die Mustelfafern des Fufes. Das bintere ober lette Paar liegt auf bem bintern Schliefinustel und beide Rno= ten find auch mit einander verwachfen. Man fieht es ohne Berlegung, wenn bas Thier einige Tage im Branntwein gelegen. Es ift vieredig; binten beraus geben zween Saben, welche fich fpalten und zu ben hintern Deffnungen bes Mantels geben. Bor benfelben entspringen 2 andere, Die zu ben Riemen geben. umfehren, am bintern Rande ber Riemen fortlaufen und fich fobaun nach hinten wenden. Die zween vorberen Raben machen bie Communication mit ben 2 hirnknoten. Ich habe in meiner erften Ubhandlung unrichtig gefagt, bag Mangili ein Ganglium supracesophageum abgebilbet habe.

3. 46. Dr. Burgrave, Prof. ju Gent,, miberfpricht bem Bourgery, bag es in ben Lungen labprinthformige Ca-

nale gebe.

S. 47. Marten 6, über einen Baffard von Farrenkraut. Man hatt bekanntlich die sogenannten Farrensamen nur für Bulbillen. Mir ist ein Bafkard im Garten zu könen vorgefommen, wo Gynnogramma chrysophylla et calomelanos neben einander standen, welche bekanntlich sehr von einander verschieben sind, jenes mit Golbstaub bebeckt, dieses mit Gilber. Die unter ein Glas gefaeten Samen bes erstern gaben, mit Ausnahme von breven, Pflangen, welche zwischen beiben Gattungen fanden; ber zweyten sogar naher. Der Staub auf bem Ruden war blafgelb ins filberfarbene, und das Laub sehr fraftig und berb, wie ben G. calomelanos, auch die Fiebern mehr langer-formig und fieberspaltig.

S. 50. Rickr, feltene Pflangen bes westlichen Flanberns, befonbere ben Rieuport. 75 Gattungen, worunter 18 Meeralgen.

C. 59. Prof. Martens, Producte benm Berbrennen bes

G. 61. Prof. van Mons ju Cowen, Theorie bes hybri-fchen Aethers.

S. 72. Quetelet, Erd = Magnetismus, Norblichter und Sternschnuppen.

C. 74. Claerte, Prof. ju Sion in Ballis, über bas Erbbeben vom 24. Janner 1838.

G. 94. Ronind, Phloridgin als Fiebermittel.

S. 97. Eraban, meteorologische Beobachtungen zu Lomen 1836.

Dubus, Ibis olivacea Tab. ill.

Lange 67 C.M., Schnabel 11, Lauf 7, Mittelzehe 6. Guinea; characterifiert.

C. 106. F. Cantraine, Naturgeschichte und Berlegung bes Rervenspftems von Mytilina (Dreissena).

Im fugen Baffer von Europa, befdrieben von Pallas (Reife III. G. 4.) unter bem namen Mytilus polymorphus im Jahr 1769, als er es in ber Bolga und im cafpischen Meer entbectte. Bon biefer Beit an munderte man fich, daß eine Mufchel in fußem und gefalgenem Baffer vorfomme, woran fchen Lamard in ber Ueberfetung ber Reife G. 211. zweifelte. Das war befonbere wichtig fur bie Beologie; benn man brauchte eine in ben Sugeln von Beigenau gefundene Mufchel als Grund gegen Feruffac's Mennung uber ben Urfprung Diefer Bugel aus fußem Baffer (Mem. Soc. hist. nat. de Paris p. 144.). Rurglich bat van Beneden den Mytilus polymorphus weitlaufiger beschrieben als Dreissena (Ann. Sc. nat. 1835.) und bingugefest, es fen vielleicht bas einzige Benfpiel von einer Mufchel, baß fie in fo verfchiedenen Gegenden und Mitteln vorfomme. Pallas rebet aber von gwo verfchies benen Gattungen Mytilus polymorphus. - Marinus ad summum molae nuclei pruni, marino eduli oblongior etc. - fluviatilis saepe quadruplo major, subfuscus, latior etc. cavum commune testae versus nates obsolete quinque-Das lette ift febr wichtig: wenn auch bie zwo Scheidwande in jeder Schale nur ben ben ausgewachfenen vortommen; fo trifft man boch ben ben Jungen immer eine an. Die erfte Battung gleicht febr bem Mytilus minimus Poli; bie zwente gehort ausschließlich bem fußen Baffer an und findet fich in mehrern Fluffen und Geen von Europa, und entspricht Feruffac's Mufcheln von Beigenau; lebt mithin nicht in fußem und gefalzenem Baffer. In bem Gee von Sarlem ift fie febr gemein auf Steinen, Pfablen und Schleugen, auch in ben Canalen am Rhein ben Lenben, feineswegs aber im Rhein felbit an folden Stellen, mobin die Kluth bringt.

Die neue Sippe, welche ben Mytilus polymorphus begreift, und biejenigen, deren Manteleander verwachsen sind, wurde von mit im Jahr 1834. aufgestellt in einem Brief an Quetelet unter dem Namen Mytilina, enthaltend 2 Gattungen: Mytilus fluviatilis in Wolga, Jaif und vielen Flussen von Europa;

eine anbere, die ich 1828, im tertiären Boben von Siena gefunben habe. Seitdem hat mir Prof. Rick lebendige verschafft.

Mytilina m.: Testa aequivalvi, longitudinali, bysso affixo, loculari; disepimentis duodus aut quatuor; cardine subedentulo. Animal Mytilinas iohabitans Hypogaea Poli. Leib långlich thomboidal, endigt hinten in zwo tummetliche Rohren oder Löcher; vorn und unten am Mantel ein mäßiger Spalt zum Durchgang der Fußes und der der ein mäßiger Spalt zum Durchgang der Fußes und der der Poli II. p. 81. t. 14. lig. 16. (Byssomya Cuvier). Sie sind nicht die ein zigen Muschen, deren Schalen am Gipfel durch Scheidewande getheilt sind; der Mytilins gidt es ähnliche Gattungen, z. B. M. bilocularis, der wiel Alehnlichfeit mit Mytilina find beide Eindrücke långlich und getrennt. Der Eindruck des vorderen Duermuskels ist dei beiden Gattungen gleich und liegt den dei beiden Gattungen gleich und liegt bep beiden auf der Scheidewand.

Das Rerveninftem ben Mytilina polymorpha befteht aus 4 Anoten ober 3 Dagren, wovon zwen verrachfen. Ubgebildet auf einer Tafel, und bas gange Nerveninftem befchrieben. Die zween vorberen Ganglienknoten ober bas Ropfpaar liegt auf ber Speiferohre; und find burch einen biden Rervenfaben, ber in ber Dberlippe ftecht, verbunden. Mus jedem geben 6 Rerven. Der erfte gibt einen Zweig jum vorderen Quermuskel und lauft bann am Mantelrand nach hinten; ber zwepte verliert fich bald in den Mantel; ber britte und vierte gu ben Lippen-Rubllappen; der funfte gur Leber, tritt an der Mundung der Everftoche ber= aus, lauft an ber untern Band bes Mantels nad, binten und verbindet, fich mit feinem Cameraden am hintern Rnoten; ber fechete geht burch ben vorbern Rudgiehmustel, bes Fuges jum Ruffnoten, welcher aus 2 Anoten befteht an bem Borbergrunde bes Rufes und 3 Paar Merven in ben Tuf fchicft. Der hintere Knoten liegt auf ber untern Glache bes bintern Quermuskels, mithin unter bem Darmcanal, ift großer als bie anderen und gibt 4 Mervenpagre ab. Das erfte nach vorn, bis babin, mo ber Darm in ben Ruden bes Mantels geht, bas zwente zu ben Ropffnoten; bas britte ju ben Riemen langs ihrem hintern Rande; bas vierte nach hinten, an ben hintern Rand bes hin= tern Quermusfels. Deben bem Ufter theilt fich jeder Derb in 3 Zweige, wovon ber bickere einen Faben gum Quermuskel bes hintern Mantelloche gibt und fich bann in Die Cirkelfafern ber Athemrobre verliert. Der zwente Zweig auswendig am vorigen lauft weiter, vielleicht gur Berbindung mit bem erften Nerven bes Ropf = Bangliums. Der britte frummt fich fogleich um ben hintern Rand bes hintern Quermustels, friecht neben bem Maftbarm pormarts und verliert fich balb.

Diefe Cippe gebort neben Byssomya, Fam. 5. Cuvier.

1. M. polymorpha: Testa loculari, laevi, postice compressa; valvis carinatis, latere incumbente plano-excavatis; natibus acutis deorsum inflexis.

Adulta. Testa quinque-loculari, olivaceo-fusca. Pallas Voyages, trad. fr. edit. in 4°. Vol. 1. pag. 740. Nr. 01.—in 8°. Vol. VIII. p. 210. Linn. Gmel. Systema naturae. Edit. 13a. pag. 3363. Nr. 57.

Adulta et semiadulta; Testa triloculari, superne olivaceo aut zonata aut variegata.

Mytilus polymorphus Schræter Flussconchyl. p. 197 Einteit. III. p. 471. Nr. 57. Georgi, Geogr. des ruffischen Reichs IV. S. 2207. Eichwald, Zoologie I. S. 286.

Sowerby, Genera of Schells, genre Mytilus fig. 4. Sowerby, Zool, Journal I. p. 584. Menke, Synopsis moll. pag. 105.

M. hagenii Baer, Progr. de Mytilo, année 1825. — Isis année 1826. pag. 525. — Kleeberg, Moll. boruss.

p. 36. Nr. 2.

M. e fluvio Wolga, Chemn. Conch. cab. XI. pag. 256.

tab. 205, fig. 2028.

M. volgensis Gray, Ann. of Philos. — Wood, Index testac., supplem. p. 8. Nr. 6. pl. II. fig. 6. (optim.)
M.? brardii var. β Basterot, sur les terrains de Bor-

deaux.

M. lineatus Waardenburg (non Lam.), Mollusca belgica p. 38.

M. arca Kickx, Description d'un nouveau Mytile in 89.

Bruxelles 1834.

Dreissena polymorpha van Beneden, Magaz. de Zoologie (Bulletin de Zoologie de Guérin) 2me livr. pag. 44. année 1835.

Dr. polymorpha van Beneden, Bulletin de l'académie de Bruxelles pag. 44. — van Beneden, Annales des Sc. naturelles, arril 1835., avec figures.

Tichogonia chempitzii Rossmæssler, Iconogr. I. cahier

1835. pag. 113. pl. III. fig. 69.

Die Gestalt ift nicht so unbeständig, wie der Name besagt. Sie ist immer brevetig-halboval; Fläche mit Anwuchsstreisen; Wirbel spissig, an der linken Schale ein Jahn, der in eine Höhle der rechten greift; immendig zwer scheidwaudartige senkrechte Blätter, an deren erstem der vordere Quermuskel hangt; den Jungen nur ein Blatt. Der Mantel-Eindruck ist ganz. Die innete Seite bläulich weiß, dev denen von Baer violett. Auswendig olivendrung, die Jungen gelblich grau mit olivengrünen Kreisen, am Rücken oft solche Zickzack. Die größten 16" lang, 8 hoch, 9½ dick. Findet sich auch versteinert zu Duren zwischen Aachen und Coln, Klein-Spauwen den Aungern, den Weißenau und Borbeaux. Gammarus pulex ist ihr Feind und tödtet wiese. Georai S. 2207.

2. M. cochleata n.: Testa oblongo-angusta, leviter arcuata aut modioliformi, lutea, fusco nebulata; valvis tu-

midiusculis; septo apicali postice unidentato.

Mytilus cochleatus Kickx, Nysten, Bulletins de l'Académie de Bruxelles Vol. II. p. 235, avec figures.

M. brardii Brongn., Mémoires sur les terrains du Vi-

centin. pl. 6. fig. 14.

Ist langlich oval, bisweilen etwas gebogen, concentrisch geftreift, vorn mit einer Deffnung jum Durchgang bes byssus;
nur eine Scheibvand mit einem löffelförmigen Unhang; ber Muskel-Eindruck hinten mit einem Ausschnitt, Farbung geblich grau, alt mit braunen Banbern. Länge 8'", Sobe 4, Dicke 3\frac{1}{2}. Im Haven von Untwerpen an Pfablen und Schiffen, scheint in ben letten Zeiten Nappleons eingeführt worben zu seyn, man weiß nicht wober; bas Masser ist schwach gefalzen. Versteinert ber Siena, im Suswasserboben mit Palubinen; bep Vicenza, Duren und Reinspauwen, auch im Sukwasserbeben.

Balanus miser kann sich auch an Bradwasser gewöhnen; benn er findet sich auch im zwepten Beden von Antwerpen mit Mytilina cochleata. Es ist bie einzige Meermuschel, welche ich

bafelbft gefunden habe.

So weit gieng meine Arbeit im Sahr 1834. van Be-

de l'Académie III. p. 245.), schreibt aber bem Thier ein nervofes Halsband zu, was ben keiner Muschel vorkommt. Trichogonia enthatt nur junge Mytillinen ober die zwepte Gruppe von Mytilus ber Rang.

S. 120. Ridr, über ben obigen Farren-Baffarb.

Ich habe benfelben ebenfalls gefehen. Bekanntlich kehren sie gewöhnlich wieder zum mutterlichen Stamm zurud, boch kann man sie auch burch fortgefehte Bestäudung in den mannichen verwandeln. Ich habe dieselbe Kreuzung bemerkt ben Asplenium ruta muraria et germanicum. Der Bastard hatte die untern Paare von gestügelten Blattchen wie A. ruta muraria, und die singlichen unten schmästern, oben nur gezähnten Riedern bieser Blattchen, wie ben Asplenium germanicum; ben A. ruta muraria sind die singlich in den schmidten, fumpf und unregelmäßig gezähnelt.

S. 129. Quetelet, Erdmagnetismus und ffundliche me-

teorologische Beobachtungen.

S. 187. Kidr, iber ben neue Wegschnecken in Belgien.
1. Limax sowerhyi Fér., Mollusq. tab. 8. D. fig. 5. 6.
In einem Garten ben Nieuport im August 1836. Lange 6 Cm., Schitd 2, Hals 9 Mm., ichtant, Dats und Kublisden schwarz, jener mit 4 unterbrechenen weißlichen Linien, Schild getblich grau und braum gedüpfelt, enthalt ein Schälchen wie Limax variegatus (Brard t. 4. fig. 3. 4. 11. 12.). Rippen gelbitch mut braunem Net, Saum bes Juses bernsteingelb, Schle schmutzg gelb.

- 2. Arion marginatus Drapernaud, Mollusq. t. 9. f. 7. (non Limax marginatus Müller.) Unter alten Mauern ju Aungern im Herbst 1833. Långe 5 Em., Schild 17 Mm., Hals of, Kühlfäben und Hals braunlich, Schild aschgrau, mit schwarzen Dupsen und einem solchen Band jederseits, enthält statt der Schale einige Kalkförner; Rucken aschgrau mit einer gelblichweißen Linie, welche gegen das Schleimloch am Ende verschwindet; dieses ist zwar kiein, aber deutlich und schwiet weißeichen Schleim aus. Sohle rothlich, an den Seiten schmungig weiß.
- 3. A. subfuscus Fér. Drapernaud t. 9. t. 8. non Limax subfuscus Pfeiffer et Nilsson.

Zwischen Brügge und Damme auf Lauben. Lange 7 Cm., Schild 3, Hale 7 Mm. Tracht wie Limax ater. Juhlfaben und Hals schwarzlich, Schilb sehr gewöldt, blaffer als der Rücken, enthält statt der Schale Kalkforner. Rücken rothlich braun, jederseits mit einem schwarzen Band die hinten zum Schleimloch; Sohle gelblich weiß, Rand grau mit schwarzen Querstrichen. Die Fühlfaben stehen naher bersammen und der Schild ift gewölder als ber Arion empiricorum.

S. 141. van Beneden, über Mytilus polymorphus.

Cantraine hat der Dreissena einen neuen Namen gegeben am 4. Marg 1837. [S. 106.] und meine Arteit citiffert. Ich habe diese 1834. aufgestellt, Rosmäßter 1835. als Tichogonia, Cantraine erst in diesem Jahre als Mytillna. Ich habe ben Ferufsac Mytillus polymorphus geschen aus dem schwarzen und caspischen Meer. Cantraine sagt, es gebe fein geschossensen Netwendand um die Speiserdbre. Es ist allerbings ein solches vorbanden, wie ben Sobsenschnecken, aber sein neteres Stud liegt weiter hinten, weil die Muskelsasern, statt der ganzen Länge des Thiers nach zu verlaufen, sich hinter der ganzen Länge des Thiers nach zu verlaufen, sten won den Wagen sin Bundel vereinigen. Die zween Faben von den vordern Kneten zur Auswurzel sind die Längs-Com-

miffuren bes halsbandes und Cantraine's Fuffnoten ift nichts andere als bas untere Stud biefes Bandes.

Gegen meine Dr. africana et cyanea ist nichts einzuwenden; vielleicht ist eber M. cochleatus — Dr. africana. Ich batte Partsch's Congeria (Wiener Unnalen I.) für einerlen mit Dreissena.

Cantraine grundet seinen Character auf einen regelwidtigen, nehmlich ben funffaderigen Bau ber Schale, welcher sich nur ber wenigen Studen findet, wahrscheinlich nur entstanden, wenn bas Thier abgemagert, weil bann ber Abfat einer neuen Kalfschicht von ber Schale entfernt zu liegen scheint.

S. 146. van Mons, bas Oxyde de Carbide betrachtet als rabical ber organischen Pflangen: Materie. Ich nenne so bas Bibybrur bes Koblenstoffs (Methylen), bestehend aus einem Atom Koblenstoff und einem Wasserssoff, wird organisch burch ein Atom Sauerstoff usw.

S. 162. Rouleg, wieder etwas über ben Meilenftein von Tungern, Taf.

S. 180. Bericht von Johmann (mit Besmael und Dumortier) über die Beautwortung von S. A. Cambotte von Namur: die Modificationen ju beftimmen, welche die Blutund Athemwerkzeuge in den Metamorphosen der Frosche erleiben. Bultand ber Ithem und Blutwerkzeuge ben der Gedurt.

Die Geburt findet statt mit dem Austritt des Fotus aus dem Ep. Baer nimmt 6 Perioden an von der Bekruchtung bis zur Entwicklung des Frosches. 1) Bon der Bekruchtung bis zur Entstehung des Fotus. 2) Wo die Kaulquappe durch außere Kiemen athmet. 3) Die außern Kiemen verschwinden und er athmet durch innere. Mit dieser Jeit fallt die Entwickelung der hintern Glieder zusammen. Nach Rus on i zerreist der Fotus die Ephant 25 Stunden nach der Befruchtung; die außern Kiemen zeigen sich schon im Man; am 5. Tag entwickeln sie sich schonell, und dahinter bitden sich die Kiemenspalten; 12 Stunden spater noch mehr und damit die innern Kiemen. Am 6. Tag verschwinder die außere Kieme rechte; am 7. die linke, und nun athmet er durch die innern Kiemen.

Lambotte spricht von den außern Riemen: er hat seine Untersuchungen erst in der dritten Periode angefangen, nehmlich am 6, Tag nach der Befruchtung. Nach Baer zerreist die Haut hinter ben außern Riemen, wodurch jederseits ein Spalt entsteht, vor welcher sich ein Fortsat absondert, der wie ein Deckel die Riemen bedeckt. Diese verkürzen sich allmählich und es erhebt sich ein Musst in der Haut von hinten nach vorn, der mit dem Deckel vervächts, von oben nach unten und hinten sinkes früher als rechts. Auf diese Art kommen die seitlichen Spalten unten in die Mittellinie hinter die Brust, wo sie sich zu einer einzigen Deffnung vereinigen. Fohmann.)

A. Athem = Wertzeuge.

Der Verfasser rechnet bahin die Kiemen, das Bauchfell, die Lungensäde und die Saut. Die Kiemenhoble öffnet sich in den Mund durch dien Kiemenspalten; nach Außen durch einen kleinen Canal in der Mittellinie unter der Brust. Diese Hoble erstedt sich übrigens die in die Bauchöble, so daß das Basser bis in die Bauchöble, so daß das Basser bis dabin gelangen kann. Diese Hoble ist mit einer Schleimhaut ausgefüttert, welches die Stelle des Bauchfells vertritt.

Die Lunge ift ein fleiner Sach als Berlangerung bes Schlun-

Arterien.

Die Saut hat Erppte und Blutgefaße.

B. Blutorgane.

a) Berg befchrieben.

b) Die Kiemen-Arterie hat einen Bulbus wie ber ben Fischen und alles Blut geht auch durch die Kiemen, ehe es zum Leibe geschlter wird. Teder Kiemenbogen bekommt eine zuschhernde Arterie, woraus eine ausschührende entsteht mit orpdiertem Blut. Ehe die Arterie sich in die Kieme vertheilt, gibt sie einen Zweig zur ausschihrenden Arterie. Beim Beginn der Lungen-Athmung werden ihre Capillargefäse weiter und schren zuscht, wann die Kiemen nichts mehr thun, das Blut der zuschührenden Arterie unmittelbar in die ausschührende. Er vergleicht diese Berbindungszweige mit dem dotallischen Gang, sedoch mit dem Unterschied, das dieser verschwindet, während die genanten Zweige sich exweitern. Die ausschührende Arterie der vierten Kieme geht bloß zur Lunge. Sie anastemossiert mit den Arterien Stämmen der Hause.

Ins Ohr offinen sich 5 Benen: 2 Achselvenen, 2 Lungenvenen und die untere Hohlader, welche aus den Venis suprahepaticis entsteht, Die Pfortader entspricht den Arterien, welche sich am Darmcanal verbreiten, an ben Nieren, Soden und Epersicken. Sie dringt von oben in die Leber; die Nabelvene von unten und anassomossier in der Leber mit der Pfortader. Sie fuhrt das Blut aus der Haut zuruch und entspricht den Haut-

Urterien.

Die Capillar : Gefafe ber Riemen find viel weiter als bie andern.

Er halt die Riemen-Athmung fur unbebeutend; die bes Bauchfells vergleicht er mit dem Athmen der Hotothurien; es hat viele und zarte Capillar-Gefaße. Das verathmete Waffer wird durch die Bauchmuskeln aus der Bauchhobble in die Riemen-hohlen getrieben und lauft aus diesen durch den mondformigen Spalt beraus. Er unterstützt diese Meynung durch die Beshautung, daß auch beym Crocodill das Wasser in die Bauchboble deinge.

Im kleinen Lungenfack glaubt er, werde Roblenfaure ausgefchieben, welche die Raufquappe feld Blidden von fich gebe,
ohne an die Dberflache bes Waffers gu kommen; fie foge reine
Luft ein. In ber Schwimmblafe ber Lifche werbe auch Gas

entwickelt:

Auch die Saut ist voll Capillar-Gefage und athmet wie ben ben niebern Thieren. Poren an ber Oberfläche führen zu Balgen, in welche Wasser bringen kann; vielleicht werde durinn auch nur Gas abgesonbert; auf bem Ruchen fep bie Athmung stater und baher auch die Farbung, woben bas Licht mitwirke, es seine Athmung wie im Mutterkuchen. Iwoen großen Hautarterien entspreche eine Bene, die Nabelvene, welche zur Leber geht wie bem Menschen.

Wann die vorderen Jusse durchbeechen, sind die Kiemen am meisten entwickelt; die Athmung des Bauchfells bott auf und in der Nähe der Leber verwachsen seinen Sack ohne Desfnung bildet, während sich die Leber verzospert. Die Vordersüße, welche in den Kiemenhöhlen liegen, drücken auf die Wände und reisen sie endlich durch. Die Kiemenhöhlen haben nur 3 Desfnungen sur den Aussellus des Wassers; aber bald schließt sich das Loch unter der Brust und das Wassersischen sur die Leben unter der Brust und das Wassersischen sich die Kiemen, und diese Spalten, sowie die innern Kiemenspalten schließen sich

Der hinten getheilte Lungenfadt vergroßert fich balb ju zwo Lungen, fobald bie Borberfuße beraus find, mahricheinlich megen

ber farten Entwicklung ber vorberen Riemen, welche ben Lungen bie Arterien gufchicken. Die Befage bilben ein Des auf bem Lungenfact; in ben Dafchen entiteben Soder mit Sagraefaffen und zwifden benfelben wieder Boder, welche Bellen werden. Go vermandelt fich ber einfache Lungenfact in eine Lunge.

In ber haut verwandeln fich die Poren in großere Balge und fleine Drufen. Das einfache Bergohr wird verdoppelt, weil bie Lungenvenen ibr Blut binein ergießen; beibe übergeben es einer einzigen Rammer. Der Bulbus ber Riemen - Urterie verfcwindet mit ben Riemen: Die Communicatione-lefte erweitern fich und führen bas Blut ju ben ausführenben Arterien und gu allen Theilen bes Leibes. Die Rabelvene bauert fort nach ber Bermandlung, mirb aber enger wie bie Saut-Arterie mit ber Thatigfeit ber Lunge. Gegen ben Winterfchlaf fcheint fie wieber weiter ju merben. Der Schmang fallt ab [fo], mann die Ries men verfdwinden. Er mennt, er lofe fich ab, wie durch Brand. (Alle Beobachter fagen, ber Schwang verfchwinde burch Abforbtion. Kohmann.)

Athmung der Pipa.

Die Saut diefer Raulquappe ift bas Sauptorgan bes Uthmens. Er hat feine Riemen gefunden; fie murben auch nichts nugen, ba ber Fotus in ber Saut ber Mutter fectt. Die Saut beffelben berührt die ber Mutter und gieht baraus ben Sauerftoff.

Beber Rusconi noch Baer fagen etwas von ber Fort-

febung ber Riemenhohle in die Bauchhohle.

S. 196. Preisfrage uber bie Menge bes Karbenftoffs im Rrapp von Avignon und Geeland, beantwortet von einem noch nicht Genannten; ber Bericht jeboch wichtig.

S. 220. Besmaël, über ein Rerf, bas ben Scolytus

destructor tobtet.

Man war gezwungen, wegen bes Schabens biefes Rafers bie Ruftern auf ben Ballen im Fruhjahr 1836. ju fallen. Der Berfaffer fand in ben von ben Larven gerfreffenen Rinden braune Gefpinnfte 21 - 3" lang, woraus nach 6 Bochen Bracon initiator fam. Der Legbohrer ift fo lang als ber gange Leib. Die Beibchen laufen Ende bes Commere langfam und miffen burch irgend eine Ripe in der Rinde den biegfamen Legbohrer ju fteden und ein En in die Carve ju legen.

G. 221. Bemptinne, neue Luftpumpe, abgebilbet.

S. 225. Morren, uber bie Banille, welche gu Luttich Rrucht getragen bat. Er bat an einem Stod 54 reife Fruchte erhalten, und wird an einem andern uber 100 befommen.

Man hielt fie fur einen Schmarober; allein ich giebe fie an Gifenstangen. Vanilla aromatica fam nach Gurepa 1739.; V. planifolia erft 1800. Man glaubte, biefe lettere liefere feine brauchbaren Frudte. Alle biefe Pflangen, welche in ben Dieberlanden gezogen werden, frammen vom Dr. Comme, Director bes botanifchen Gartens ju Untwerpen. Marchal brachte Stode im Jahr 1819 von ba nach Java, wo fie Rein= wardt im Garten zu Buitengorg pflegte (Geopraphie des Plantes de John Barton, traduit par J. Marchal. Bruxelles 1829. pag. 70.); etenfo brachte Declieur unter Lubwig XIV. einen Caffeeftod von Umfterbam nach Martinique. wo nun fo viel Caffee gewonnen wird. Muf Java brachte bie Banille jeboch feinen Ruten, weil funftliche Befruchtung ober Die Mitwirkung ber Rerfe nothig ift. Der Gebrauch fam nach Europa 1510. mit ber Chocolabe, Cochenille und Indigo, alfo 10 Jahr vor bem Tabad. Gie murbe aber lange nicht gu Chocolabe gethan, wenigstens fagt Abbeville nichts bavon in feiner Histoire de la Misssion etc. en l'Isle de Maragnan 1614.; obichon er über andere Dbitbaume, Dalmen, Unange fchrieb; felbft Gumitta ermahnt-fie nur fo obenbin: Historia natural etc. del rio Orinoco 1791. I. 267. Plumier befchrieb zuerft bie zwo Battungen 1703 (Nova Genera 40.) von St. Domingo und Mexico. Im Sandel gibt es Pompona sive Bova (grosse), Leg (longue, die gewöhnliche und befte) und Cimarouna (petite), die wilde; ftammen von bren Gattungen. Die Vanilla longa ftammt von V. planifolia aus Nordamerica. Mublet lehrte guerft die Bubereitung fennen (Guiane 1773.); aber biefe Urt paßt nicht fur unfer Clima. Ben Vanilla planifolia haben Camen und Mus ben Boblgeruch , welcher von Bengoe = Gaure und atherifchem Del ber= fommen foll. Er liegt in ber Samenichale, auch im Grops. Das fogenannte Dus ift nichts anders als ber reif geworbene Mutterfuchen.

Meine Beobachtungen befchranken fich auf Vanilla planifolia. Mehrere Botanifer glaubten, Die Befruchtung gefchebe burch unmittelbare Beruhrung ber Pollenmaffe mit ber Rarbe; andere, wie Lindlen und &. Bauer (Orchideous Plants 1834.), baburch, baf bie Pollen.Materie burch bie Caudiculi aufwarts gebe, mas nicht meine Mennung ift. Wenn man bie Pollen=Maffen nicht mit ber Rarbe in Beruhrung bringt, er= folgt feine Befruchtung. Bachter befruchtete querft 1799. Habenaria bifolia (Romer's Archiv II. S. 209.); Salisburn 1804. andere (Linn. Trans. VII. p. 29.); E. Trepi= ranus 1827. noch beffer (Beitschr. fur Phyfiologie II. G. 225.); R. Brown 1831. und 1833. ben Bonatea speciosa (Apnals of Philosophie, October 1831.; Linn. Trans. XVI. 1833. p. 685.); Itb. Brongniart 1831. (Boubée, Revue sc. phys. I. p. 49.); Mirbel 1834. (ibid.); ich versuchte bergleichen 1835. ben vielen (Horticulteur belge III. p. 9. 1839.). Jest fann ich machen, bag jeber Banillenftod Bluthen und Fruchte tragt, und bamit ift bie Bucht biefes Gemurges gefichert.

S. 278. Quetelet, über die Lage bes Dbfervatoriums gu Bruffel. Es liegt über bem Meer 58 Meter, R. B. 500 51' 10,8"; Lange 8' 7" offlich von Paris. Gin Meridiangrad ift dafelbft 111,230 DR.; ein Parallelfreis 70,400.

S. 283. Lerop, uber' bie Gaure aus Alcohol am Platin= braht.

C. 291. Stunbliche meteorologische Beobachtungen ju Bruffel, Lowen und Aloft.

S. 300. Morren, über bie Gaftbewegung ber Dicotnles bonen. Gin großer Muffat bie G. 115., nicht ausziehbar, aber

G. 315. Ridr, bren wenig befannte Pilge: Sclerotium

rhizogonum, medicaginum, lotorum.

6. 319. Besmael, über bie Larven einer Sarcophaga; 3 Puppen fanden fich im Bauche von Melolonta fullo. Befanntlich leben die von S. carnaria im Mift, befonbers wenn Menschenkoth baben ift (nach Bouche bezieht fich bas, mas Meigen von biefer Larve fagt, auf die von Musca vomitoria); S. haemorrhoidalis befigleichen; S. quadrata in faulen Schwerbelamiebeln.

Bermandelung von Xylophagus marginatus. 3ch fand im Fruhjahr im Splint eines gefallten Pappelbaumes braune, fußlofe Larven 4" lang; nach 6 Bochen fand ich in ber Schachtel bie Fliegen. Die Puppenhulfe ift 4" lang, 1 bid, braun, etwas gufammengebrudt aus 12 Ringeln, wovon bas erfte, ber bornige Ropf, noch einmal fo flein als bas zwente, welches jeberfeits

ein Luftloch hat; die zwen folgenden gibser; vom 5ten bis zum 12ten gleich dick; hinter dem letzern ein Querspalt, worinn zwen Luftscher. Kopf, Scheibe des zwenten Kingels und Ruckenscheibe des dritten glatt; das übrige fein gekörnt; vom öten an auf Bauch und Rucken eine Querreihe kleiner Höcker am vordern Rand; unter dem legten ein Längsspalt und davor eine Querreihe kleiner Stacheln. Dief Hüller ift gleichsam nur ein Gespinnft der wahren Puppe, welche die Glieder nicht fren dat, sondern mit einer dunnen Saut bedeckt ist, durch welche die Formen der Fliege scheinen. Sie spaltet den Rücken vom dritzten die feen oder sien Rüngel, und schlieft aus. Die Puppe ist also ein Gemisch von Pupa coarctata wie der Stratiomys, und von Pupa larväta wie den Tipulae et Lepidoptera; verwandelt sich wie Stratiomys in der Larvenhaut und ist einz gestätscht wie die Puppen der Tipulae.

S. 322. Martens, über Leron's Gaure aus Alcohol

am Platinbraht.

S. 330. Roules, über celto-germanifche Stein- und Ergiwertseuge im Torf ben Gent. Taf. Uerte und Langen.

S. 355. Plateau, über bie Grradiation.

S. 359. Resmael, Mifbildung eines Weibchens von Nymphalis populi, tab. hat ben Raupenkopf behalten. Ich toffte ein Stud von ber außern hulle ab, und fand barunter eine zwerte viel bunnere hulle, unter ber nach ber Durchbohrung das Auge bes Kalters gut gebildet lag. Die zwerte hulle war mitbin die ber Puppe.

S. 361. Dumortier. Ben Dornick wurde im Jahr 1837. eine Rofenamfel geschoffen, ein altes Mannden auf einem Kieste baum, wo es sich bie Kieschen schmeden ließ. 1818. gab es viele in Toscana; 1832. in Dalmatien; auch wurde eine ben

Windfor gefchoffen.

S. 375. Berichet, Beobachtungen über bie Nebelfterne. S. 376. Quetelet, Sternichnuppen, meteorologische Beobachtungen.

S. 389. Wesmaël, über Vespa muraria. In meiner Monographie des Odyncres 1833. habe ich auf die Ungewißheit über diese Wespe ausmerksam gemacht. Westwood hat mir num Folgendes darüber mitgetheilt. In Linne's Sammlung zu London sind von seiner eigenen Hand bezeichnet: Vespa parietum, splnipes, disasciata et muraria. Die Synonyme für die dren sind in meiner Monographie richtig. Von Vespa muraria hat Westwood soldsteilende Beschreibung geschickt:

Elongata; mesothoracis dorsum lineis duabus impressis longitudinalibus (paraptera efficientibus fere ut in Discoelio zonato). Caput et antennae nigra, macula minuta inter basin antennarum flava excepta. Collare maculis duabus minutis lateralibus flavis. Tegulae margine externo luteo. Tota thoracis pars nigra (nisi maculae praecedentes). Alarum anticarum costa et margo apicalis tenue (!) nebula fusca. Femora nigra, apice flavo. Tibiae fulvae subtus linea obseura in singula. Tarsi fulvi. Abdomen nigrum, fasciis quatuor flavis.

Dabey eine vergrößerte Zeichnung vom hinterleib; hier mitgetheilt. Die Größe bes ganzen Thiers ist fast 7" Parifer. Dann schickte er mir eine vergrößerte Zeichnung vom Brustrucken mit ber Bemerkung, sie stehe Panzer's Vespa erassicornis nabe: Metathorax noc recta truncatus, lateribus acutis, nee angulum lateralem habet. Enditch schischer wir eine Feberzeichnung vom Metathorax von oben und von ber Seite (Alles abgebildet), mit ber Bemerkung, daß seine

Seiten abgerundet, gang mit großen Dupfeln bebect; auf ber bintern Rlache geige fich ein fcmacher Kreis.

Die Vespa muraria gehort mithin zur Untersippe Symmorphus neben Odynerus crassicornis, wenn es nicht bloß zwo

Abarten find, wie es mir mahrscheinlich ift.

S. 391. Morren, über die Catalepsie von Dracocephalum austriacum et moldavicum. Ich habe Band III. S. 300. gezeigt, baß sie bep Dr. virginianum nicht vom Gewebe abbangt, sonbern von mechanischen hindernissen, und so auch ber den zwo oben genannten Gattungen. Der Bau wird arnau beschrieben.

S. 397. Martens, neue Claffification ber chemifchen Korper. S. 434. Morren, über bie Plantae hypocarpogeae:

Trifolium subterraneum, Linaria cymbalaria.

S. 443. Dumortier, über Dionaea.

3. Ettis ftellte fie zuerst ju Drosera, Linne ebenfalls, Buffien an ben zweifelbaften Ort; Batfch 1794, auch zu Drosera, und so bie folgenden; Reichenbach und Lindlen trennten sie; ber lettere nahrete sie den Dlacinen, Pittosporen und Bitibren, jedoch zweifelbaft; nachher zu ben Nannntulaceen,

endlich ju ben Cephaloteen.

Dionaea machft in Gumpfen wie Drosera, hat einen vielbluthigen Schaft in einer Blattrofe; Relch und Blume funf= blatterig, Grops einfacherig, aber zwenmal fo viel Staubfaben als Blumenblatter, nur ein Briffel und Samenfuchen in der Uchfe; Aufblubung nicht eireinalis, feine pili stipulares, Blattfaum getrennt vom Stiel; ben Drosera Staubfaben gleich viel, Briffel mehrfach und Bandkuchen, meldjes der Sauptunterschied ift; von ben Cephaloteen berfchieben burch Unwefenheit ber Blume, einfachen Grops mit vielen Samen fratt vieler einfamiger Balge; endlich burch die Ruchenlage. Muß baber eine eigene Famille bilben unter ben Toropetalen; gefchieben burch Placenta centralis et libera von benen mit Placenta parietali; burch ben einfacherigen Grops von Rutariis, Geraniariis, Malvariis, Hypericariis, Citrariis et Sapindariis. Muß baber por ber Sand zu ben Stellariis zwischen Corrigioleas et Claytoniaceas - Dionaceae; Character lateinisch.

S. 447. Morren, über die schabliche Wirkung bes Flaums ber Platanen. Taf. Die Gartner bekommen beym Beschneiden ber Baume oft ein Brennen in der Nase und in der Lufterheitend sein Brutspepen, weniger wann Wind geht. Ich bemekte das ben ber Platane, und daran ist Schuld der seine Flaum auf den jungen Blattern und Sprossen und auf der Unterseite der Alteren Blatter. Dieser Flaum zeigt unter dem Microssen eine Menge Zweige und ist braum; unter dem Blatt aber weiß; mit der Zeit fallt er ab. Die verschiedenen Formen abgebildet.

S. 454. Dr. Gluge, über den microscopischen Bau ber Sybafiben. Taf.

Ju ben Beebachtungen anderer seise ich ben, daß man am hintern Theil von Echinococcus sonderdare Körperchen sindet, rund, ducchscheinend, besteheind aus einem Kern und einer Hulte, unter dem Microscop durch eine schwarze Linie geterent; sehen aus wie Eper der Wegschnecken, aber nur 130 Mm. groß. Sie liegen an der Seite des Thieres in einem Halbkreis, ihrer 3 bis 5 und mehr; lassen sich ben Leide des Echinococcus trennen; vielleicht Eper. Die Hitchen des Thieres ere halten sich auch, während das Uedrige versault; daran kann man erkennen, ob große Blasen in der Leder usw. Echinococcus enthielten. Die Füllssieht, worinn die Echinococci schwimmen, ist ziemlich durchssichtige versault; daran kann man erkennen, du große Wlasen in der Leder usw. Echinococcus enthielten. Die Füllssieht, worinn die Echinococci schwimmen, ist ziemlich durchssichtig. Sie enthält Kügelchen wie Kette

tropfen: auferbem andere fcmarg gebupfelte Rugelchen von ver-Schiedener Große, meiftens 30 Mm. groß. Erpftalle als vier= edige Blattchen in Menge. Die Saut ber Bafferblafe lagt fich in mehrere Blatter trennen. Durch mafige Bergroßerung bemerkt man auf ber innern Klache die Kettkugelchen. Die Saut befteht aus unendlich fleinen Rornern, ohne Rafern; indeffen fieht man bieweilen Bergweigungen wie der ausgeschwigte Faferftoff am Unfang einer Entgundung; ob Befage? Schneibet man quer burch , fo fieht man ben einer Bergroßerung von 255, bag bie Saut aus concentrifchen Schichten besteht, wie bas En der Gaugethiere ober die Ernftalllinfe ober die Solgringe. Die Sn-Datiden geben fcon im lebenbigen Leibe gu Brunde, und bann findet man ein grunliche Maffe von unformlichen Molleculen, untermischt mit Kettfügelchen.

In den Sydatiden ohne Echinococci enthalt die Kluffigfeit bie fcmarg gedupfelten Rugelchen und die fetten, an ber innern Wand hangend; Ernftallblattchen und jufammengehaufte Rugelchen fleiner als Bluttugelchen : fommen nicht in ben Blafen mit Echinococcis per Die Saut ift aber eben fo gebaut, und besteht aus 6 und mehr concentrischen Schichten; fie vermanbeln fich ebenfalls in grune Materie; barunter aber Rorper

wie Wibrionen, aber ohne Bemegung.

Bewohnlich fteden bie Sphatiben in einer gemeinschaftlichen Saut, wodurch fie von dem Gemebe des Drgans getrennt merben. Ihr Bau ift gang verschieden von den Sybatiden-Blafen, enthalt Kafern wie die falfchen Membranen. Db die leeren Bla= fen nie Echinococcos befommen, weiß ich nicht. Die genann= ten Theile find abgebildet.

S. 401. U. S. Dumont, Bericht über bie Arbeiten gur

geologifchen Charte.

S. 474. Baron von Reiffenberg, uber die Rachtoms men von Peter bem Ginfiedler. Er ftammt von Umiens in ben Mieberlanben.

S. 488. S. Lambotte, über Theridion malmignatte s. Latrodectes = Aranea guttata Rossi. Zaf.

Meber biese merkwurdige rothe Spinne in Italien machte &. Marmocchi, Urgt gu Bolterra 1786. guerst einen Bericht an ben Grofherzog, worinn Manches über die Lebensart und den Big (Giornale dei Letterati di Pisa 1787. et Antologia romana 1787.), ein fpaterer Auffag von E. Toti in ben Schriften ber Academie von Siena. Prof. Raifem bat fie furglich ju Bolterra beobachtet, und ihren Big fchablich gefunden. Er gab mir Eremplare jut Untersuchung ber Giftorgane.

Rad Marmochi zeigte fich biefe Spinne um Bolterra erft 1786., und man glaubt, fie fen im Jahr 1782. mit Gaat= forn aus Ufrica und Sicilien eingeführt worden. ' Rach Toti habe fie ichon Chellini abgebildet 1729, als Aranea nigra maculis rubris et rotundis de Cassignano in einer Sand: fchrift, welche Zargioni ju Floreng befist; fie ift aber großer und hat nur 6 rothe Fleden ftatt 12 auf bem Bauch

Bird fo groß wie Safelnuß, Bauch Eugelrund benm Beibchen. mehr langlich benm Dannchen; erftes Fugpaar langer, bann 4. 2. 3. Erftes 27 Mm., zwentes 17, brittes 13, viertes 24. Die einjahrigen glangend fchwarz mit 13 weißen Dupfen in brev Langsreihen, ber 13te unten; abgebilbet. Spater werden bie feitlichen querlang, die mittleren bergformig, alle mennigroth, ber übrige Leib schwarz und flaumig.

Bewohnt offene, fonnige Felber, bes Binters unter Steinen und Burgeln an ber Gub= und Beftfeite bes Berge, Gefpinnft rothlid, gelb und rundlich, enthalt 200 rofenrothe Eper, fo groß wie die ber Geibenmotte; nach Marmocchi feche Gefpinnfte, nach Toti bren. Bon fedis Gefpinnften find zwen ausgefchloffen mabrend Raifem's Reife, Die andern durch funftliche Barme. Die Jungen, welche ich ini Commer ernahrte, maren meiftens erftarrt; erwachten nur erwarmt ober an ber Conne; machten feine Debe; wollten fie aber eine Beute fangen, fo um= wickelten fie biefelbe mit Faden; find furchtfam und gieben ben Beruhrung die Fufe gusammen; greifen nur Thiere an, die fich langfam bewegen, befonders gern andere Spinnen.

Die Giftorgane bestehen aus zwo Dberfiefern mit zween fchar= fen Rlauen und aus gwo Gifidrufen in ber Brufthoble, birn= formig , auswendig aus Fafern, innwendig aus forniger Maffe. Eine Drufe dren Mal fo groß ale ber Dberfiefer, hat vorn einen Musfuhrungsgang in ber Rlaue, nah an ber Gpige als ein Spalt auf ber converen Seite. Die Rlaue ift am boblen Raume geferbt; nicht fo ben Epeira diadema, mo auch bie Drufen fleiner find; die Dberfiefer find innmendig febr ftart ge= gabnt, ben ber malmignatte nur behaart; ben ben Phalangien Scheinen fich die zwo Bahnreihen in einen unbeweglichen Safen verwandelt zu haben, der mit ber beweglichen Rlaue eine Bange bilbet; ihm fehlen auch bie Giftbrufen; fo ift es auch ben ben Scorpionen, welche eine ahnliche Bange haben Abgebilbet find Junge und Alte Malmignatte, Giftbrufe, Dber= und Unterfiefer nebit Palpen, Dberfiefer der Kreugfpinne, eines Beberfnechts und des africanischen Scerpions.

S. 495. Dr. Gluge (ju Bruffel), über ben microfcopie

fchen Bau ber aufern Sautschicht verschiebener Thiere.

Ift feineswegs structurlos, sondern ziemtlich gusammengesett und reproduciert fich schnell. Im Speichel bemerkt man Blutechen, welche fecheedige Bellen find, mit einem fleinen Rugelchen; find Ueberbleibfel bes Epitheliums. Das ber Schleimhaute bat nicht überall benfelben Bau und ift felbft verfchieden an ver-Schiedenen Theilen bes Darms. Je weiter man fich vom Mund entfernt, andert fich ber cellulofe Bau, fo baf im Maftbarm bas, Epithelium ein zierliches Det bilbet, wo ein rundes Loch neben dem andern liegt. Das Epithelium bes Mundes ift gebaut wie die außere Dberhaut. Rach Balentin fest bie Dberhaut ber Frofche immer eine Urt Schleim ab, welcher aber que fechsedigen Bellen mit einem Rugelchen befteht, und nichte anders ift als Dberhaut, welche fich taglid mehrere Mal abloft. Ben ben Bogeln habe ich benfelben Bau gefunden, fechsechige Bellen von 3-4 Mm. mit einem Rugelden 125 Mm. Man fann burch fdwaden Druck bie Rugelden von ben Bellen trennen. Die Bellen beden fid) wie Biegel. Ben ben Blutegeln fondert fich auch eine schleimartige Materie ab, nichts anders als Feben ber Dberhaut, welche nicht aus Bellen, fonbern aus Rugelchen befteht in einer tornigen Daffe ; ohne befondern Bau; in ben Fegen auch Erpftalle unregelmäßig abgefett. Hehnlicher Bau in der Enhaut ber Saarthiere.

Abgebilbet Saut bes Blutegels und ber Bogel.

S. 498. van Mons, Prof. gu Lowen, über bie Ratur des explosiven Princips, ben ben Anallpulvern.

S. 514. Morren, Prof. ju Luttich, über die Circulation im Eperchen in ber Blume und bem Phoranthus der Feige. Zaf.

Ben ber Berlegung einiger Phoranthen von Feigen fab ich eine Menge Vasa laticifera sive opophora weit entfernt von ben Fafern. Ihr Ret endigt in Berzweigungen langs ben Bluthenstielen. Man fann fie leicht mit einer Nabel absonbern, und bann fieht man ihre burchfichtige Saut ohne alles Gemebe und barinn bie circulierende Fluffigfeit mit vielen Rugelchen; ba= ber ganglich vericbieden von den Intercellular=Bangen. Gelbft in Reigen, welche fcon 6 Tage abgefchnitten maren, gieng noch Die Circulation. Gine fieng fogar fcon an auf einer Geite gu faulen. Sat die Circulation aufgehort; fo fann man fie burch Druck fchein= bar wieber herftellen: benn ber Latex gerinnt nicht wie bas Blut. Diefe Gefage find im Bluthenftiel grad, und von Strede ju Strede anaftomefiert; benm Gintritt in die Bluthe merben fie gewunden, ziemlich wie Lymphgefage, wie fie Fohmann in ber Saut befchreibt, in ber hornhaut, ben Schleim = und ferofen Bauten. Gie laufen burch die Cellular-Bange. Wird umffanblich befchrieben und abgebilbet; nicht ausziehbar. Die Abbilbungen beutlich.

S. 530. Baron von Staffart, Director ber Academie, über ben Untheil, ben bie Belgier an ben Fortfchitten bes menfch= lichen Geiftes feit ben alteften Beiten genommen haben.

Banb V. fur 1838. G. 861. Jaf. 25.

G. 2. Stundliche Betterbeobachtungen.

G. 13. Paul Gervais, ju Paris, Bemerkungen über bie fostematische Unordnung ber Annelides chaetopodes aus ber Kamilie ber Raiben.

Ich theile die Gippe Nais in 8 Mebenfippen.

A. Geitenborften ohne Bauchhalthen . . . Acolonais. B. Bauchhaften ohne Geitenborften . . . Chaetogaster.

C. Bauchhafden und Geitenborften.

a) Leib fabenformig.

359

a. Reine Unbangfel am Enbe.

1. Reine Augenpuncte Blanonais. Opsonais. 2. Augenpuncte . . .

B. Unbangfel vorn und ruffelformig. 1. Reine Mugenpuncte Pristinais.

2. Augenpuncte Stylinais. y. Unbangfel binten Uronais.

b) Leib niebergebruckt und fchlangenformig.

1. Acolonais: Die Glieber jederfeits mit Borftenbufcheln, feine Bauchhafchen, Mugenpuncte und Unbangfel.

Acolosoma hemprichii Ehrenberg, Symbolae t. 5. fig. 2.

Nubia.

Ae. decorum ibid. Borussia.

Ae. quaternarium ibid. Borussia.

2. Chaetogaster: Reine Geitenborften, aber Bafchen unter bem Bauche und ein getheiltes Bufchel am Mund; feine Mugenpuncte und Unhangfel.

Ch. linnaei Baer, Acta leop. XIII. t. 29. fig. 23-93. Germania, Parisiis.

Ch. furcatus Ehrenberg, Symbolae. Borussia.

Ch. niveus Ehrenberg ibid.

Die erfte gemein um Paris, vermehrt fich burch Theilung, hinten am Leibe. Bu Diefer Gippe Bruithuifens Nais diaphana et perversa. Acta leop. XIX. 410. tab. 24.

3. Blanonais: Seitenborften und Bauchhaften; Leib faben= formig, beiberfeite verdunnt; Unhangfel und Mugen.

Bl. vermicularis Rösel III. t. 93. fig. 1-7.

Bl. littoralis Müller, Zoologica danica II. t. 8. fig. 1 Blainville, Dict. Sc. nat. Vol. 34. p. 129. t. 2. N. elinguis.

Bl. filiformis Blainville, Ibid. p. 130.

Die Eper find rund, weiß, in einer ovalen Capfel.

4. Opsonais: Geitenborften und Bauchhatchen; feine Un= hangfel am Enbe; Leib fabenformig; Geitenborften veranberlich, amen Mugen.

O. elinguis Müller, von Burmern G. 74. t. 2. fig. 1-4.

O. obtusa n. Ben Paris.

O. ... Müller, von Burmern G. 13.

O. marina. Otho Fabricius, Fauna groenlandica p. 315. Nro. 295.

5. Pristinais: Geitenborften giemlich lang; Bauchhaften, feine Mugen; Dberlippe in einen mit Borften befetten Ruffel verlangert.

Pr. longiseta Ehrenberg, Symbolae.

Pr. inaequalis Ehrenberg, ibid.

6. Stylinais (Stylaria): Ebenfo, aber zwen Mugen am Ropf und ber Ruffel ohne Borften, am Grunde jedoch gewimpert.

St. prohoscidea Trembley, Polypes p. 80. t. 6. fig. 1. Muller, von Burmern G. 14. I. 1. F. 1-4. (non Nais proboscidea delle Chiaje.)

7. Uronais: Bauchhafchen; Geitenborften veranberlich; fein Ruffel; binten Schmangfaben ober Lappen; bismeilen Mugen.

U. barbata Müller, Burmer G. 80. 2. 3. Fig. 1 - 3. U. digitata 2. 5. F. 1-4. (Nais coeca) Xantho hexapoda? Dutrochet, Bull. philom. 1819. p. 155.

Muller's Tafel ftellt gren Thiere vor; Fig. 4. 5. A. B. 6. u. 7. Behort zu ben Boophpten. Aun. Sc. nat. Serie 2. VI.

U. decapoda Dutrochet, ibid.; Blainville, Dict. Sc.

nat. 34 p. 131. fig. 3.

U. furcata Rösel, Suppl. t. 93. fig. 1-16. Lebt gewohn= lich in den Robren der Plumatella, ben Ropf nach unten, bie zween langen Schmangfaben nach Mugen; wurde oft für den Polppen felbit gehalten.

U. quadricuspidata O. Fabricius, Fauna groenl. p. 315.

Nro. 296.

N. furcata bilbet vielleicht eine eigene Gippe; welche Deen Dero, Dutrochet Xantho genannt bat.

8. Ophidonais : Bauchhafchen, Geitenborften bufchelfermig; Mugen; Leib fchlangenformig, etwas niedergebrucht, faft ohne Unbangfel.

O. vermicularis.

O. serpentina Müller, Burmer I. 4. F. 1-4.

Duges hielt beide fur einerlen und auch N. filiformis; welche mir jedoch eigenthumlich vorfommt. Nais claviformis Sars p. 44. t. 9. fig. 24. ift mobl feine Nais, nabert fich ben Gabellen.

S. 20. Gluge, uber die Endigung ber Rerven in ber Saut ber Bale.

Die Dberhaut ift bisweilen uber 1" bid, befteht aus fechsedigen, ziegelartig fich bedenben Bellen mit einem Rern, nicht größer ale ben andern Thieren. Seht man biefe Dberhaut auf, fo zeigt fich bie Dberflache ber Leberhaut mit gabllofen weiß: lichen Faben bebeckt, wie feine Saare ohne alle Glafticitat; fie geben fenfrecht ein Stud burch die Dberhaut. Blainville betrachtet fie als Saare, andere als Musfuhrungsgange, Brefchet als Nerven, mas gang eigenthumlich mare, ba bie Derven nirgende auf eine folche Urt endigen; auch ift die Dberhaut oft fast fteinhart, fo bag bie Nerven nichts nuben wurden. Gie besteben übrigens nach Ehrenberg aus Canalen mit Rugelchen angefullt, was man auch ben einer Bergebgerung von 200 beutelich fieht. Die Faben in der Oberhaut haben feine Spur von einem Canal und find nut eine Berlangerung der Lederhaut.

S. 25. Derfelbe, über bie Nervencanale in ben abgenommenen Gliebern. Die Canale und die Primitiv-Fafern bes Nevrilems bleiben unverandert; aber es feht fich zwischen ihnen eine fettige und faserige Materie ab.

S. 55. 3. Ridr, über Chamaeriphes (Chamaerops)

major et minor.

Burben für Chamaerops humilis gehalten, aber mit Untecht, nur Chamaeriphes major ist — Chamaerops humilis acaulis, welche with wachs in Creta, Sicilien, Toscana, Spanien und Portugall, und nie einen Schast bekommt, auch kaum mannshoch wird. Ch. humilis arborescens sindet sich nur im innen Ufrica.

Chamaeriphes minor scheint eine eigene Gattung zu sen; hat schon mehrmals im botanischen Gatten zu Gent gebührt; inbessen könnte die letztere boch verschieden sen, soll ober heißen Chamaerops conduplicata: Polygamo-monoica; spinis omnibus antrorsum versis; soliorum laciniis conduplicatis.

Schaft 12 - 15' boch; Blattstiel nur gur Salfte mit vorwarts gerichteten Stacheln, endigt an feinem untern Gipfel in einen Spieß, an beffen oberen Seite eine bleibende breite Ligula ift.

Ch. humilis arborescens: Polygamo-dioica; spinis su-

perioribus retrorsis foliorum laciniis carinatis.

Schaft und Blattstiel ebenso, ber lettere hat aber an ber gan- neine Range statere Stacheln, wovon biejenigen, welche nah an ber Einfügung bes Limbus stehen, eine andere Richtung als die anderen haben; endigt jederseits in einen breiten Sinus, bessen oberer Rand sich in eine Ligula verlängert; reiche filigi wird und verschwinder. Ben ber ersten ist die Pflaume oval; kleisch, sebens und salerig, Same rund. Ben der zwenten ist die Pflaume rund, Fleisch rothlich braun und musartig, Same oval; blicht 14 Ange spater als Ch. h. ardorrescens, wurde adgebitdet in Messager des Sciences 1824. p. 23. unter dem Namen Borsssus sabellisormis.

S. 63. Ch. Morren, über bie Entwidelung ber 3mil-

lingsknollen ben ben Drchibeen.

Durch Gefrieren gerreifit bas Pflanzengewebe nicht, aber bie Luft fuhrenden Organe fullen fich mit Baffer, Die Ernahrungs-

organe bagegen mit Luft.

S. 85. van Beneden, über Pneumodermon violaceum. Die zwen Unhangfel ber Mundhohle follen Coeca ber innern Mand fenn und jum Rauen Dienen, weil fie voll horniger Raubigkeiten find. Die Deffnung an ber Burgel ber rechten Kloffe fen ber Ufter. Zween Derven vom Sienknotenpaar follen Gehnerven fenn; er hat aber feine Mugen gefunden. Gin Un= bangfel unter bem Leib fen bem Buß ber Schnecken gu vergleis chen. Ge hat ein Ganglion stomatogastricum mit feinen Merven entbedt; bie lettern umgeben bie beiben Coeca wie bie Biffer 8. Das Rervenband um die Speiferohre befteht aus 6 Anoten, wovon die ameen vorderen oben liegen und aween am Ende angeschwollene Merven gur Saut abgeben, wie Gehnerven. Das Reprilem ift burchfichtig. Die Anoten befteben aus gabl= reichen Rugelchen, welche in ben Rerven viel fleiner find und faferig zu fenn icheinen. Die Leber ift feine brufige Daffe mie ben ben andern Pteropoden, fondern befteht aus gelblichen Grus meln. wie ben ben Regenwurmern und ben Lophopoben.

Er hat noch eine neue Gattung entbedt, Po. mediterraneum.

3fie 1844. Seft 5.

S. 93. Ch. Morren, anatomische Beobachtungen über des Gefrieren ber Pflangen Drgane mit einer Tasel, worauf Bellen, Spiralgefüße und Saftechren. Ein aussührlicher Aussuch worinn eine Menge Parenchyme unterschieben werben. Keine Organe werben geriffen, wie schon Goppert beobachtet bat. (Kis 1830. 497.) Auch die Theile in den Zellen etleiben seine Beranberung; bisweilen wird die Fecula zu Zucker, weil sich eine Saure bilbet. Das Wasser gefriert aber in den Drganen und behnt sie aus wegen der Absorberung der Luft im Basser, weilches wegen seines andern Innhaltes nicht leiche gefriert. Die sich entwickeinde Luft ist eigentlich die Urfache des Todes und der Bertspung bem Aufthauen.

C. 111. Cantraine, neue Gippe unter ben Mufcheln, eine Berfteinerung aus Megnpten; fleht gwifchen Anomia et

Placun

Carolia placunoides; abgebilbet. Rund, 21" breit.

S. 113. Doft, uber Cyrena.

Abgebildet sind: Cyrena duchastelii.

Cancellaria decussata.

S. 149. 3. Brignoli ju Mobena bat in den Spiralgefafen von Musa sapientum fleinere entbecht, wie fie Biviani abgebilbet hat. Taf. 5. Fig. 5.

S. 168. Morren, Anatomifdes über Ascaris lumbricoides. Zaf. Microscopischer Bau bes Darmcanale, ber Ge-

faße uiw.

Leber und Gefag-Upparat.

Die zwen weifen Banber lange bem Darmcangl, morinn fcon S. Cloquet (Faune de Medecins) ein tiefes Band und ein oberflachliches Gefaß erkannt bat, icheinen mehr bie Leber und ber hauptfachliche Rreislauf-Upparat ju fenn. 3ch legte biefe Schnure auf Glas und fonnte fobann bas Befaß trennen. Es ift febr elaftifch und retractil. Ben einer Bergroßerung von 300 zeigt es fich beutlich als ein Befaß. Darum liegt eine Schicht von Schleim mit vielen Rugelchen; verhalt fich mithin wie bie Befafe benm Regenwurm. Diefes Gefaß ift einfach wie bas Rudengefaß ber Rerfe. Das weiße Band, worauf es liegt, befteht aus jahllofen Trauben und Blaschen wie agglomerierte Drufen; find ben 500 maliger Bergrofferung rund, lappig ufiv. 3ch halte baber bas Band fur eine folche Drufe, welche fich oben in ben Darmeanal offnet ober vielleicht eine Absonderung aus bem Blutgefaß burch Imbibition in demfelben liefert. Nerven oder Musteln find es feineswegs, mabricheinlich ein Leber-Upparat.

Uthem-Upparat; fehr zweifelhaft. In ber Saut gibt es feine Gefaße. Im Baffer leben fie bisweilen 48 Stunden. Gtidund Bafferftoffgas wirten nicht barauf. Deffnet man ihn nach ber Lange; fo erheben fich burch Ginfaugung bes Baffers viele blaulich weiße Berlangerungen, welche Cloquet und Dwen (Entozoa in Cyclopaedia of Anatomy X. p. 136.) Mahrungs-Unhangfel nennen. Gie finden fich an ber gangen gange bee Leibes, befonders groß um den Leber-Apparat. Dach zwentagi= ger Maceration zeigen fie fich als weiße entfernte Puncte; finb Blaschen von verschiedener Lange, meiftene malzig und gabilos; hangen an ber Band und flogen an ben Darm; fie bringen zwifchen ben Langsfafern ber Saut mahricheinlich gu ben gabl= reichen Querfalten ber Dberhaut. In allem großere lebnlichkeit mit den Lungenfaden bes Lumbricus. Ich nenne bie Blaschen von Ascaris Luftblaschen, weil fie offenbar bem Blut Luft guführen. Der Regenwurm athmet burch die Gefage in ber Saut und zugleich burch innere Blaschen; ber Spublivurm nur burch

23*

bie lettern und baher find fie fo gablreich. Da fie an bem Befag auf bem Darm anliegen, fo braucht biefes feine Zweige auf fie ju fchicken. Bergl. Bojanus in ber 3fis.]

Rerven. Die zween fur Nerven gehaltenen Faben besteben aus einer fehr bunnen Saut, worinn viele Rugelden und feine

Fafern.

Die Saut hat Langsfafern wie bie Speiferohre.

Die Eperrohren bestehen aus einer Menge verbundener feiner Robren.

S. 183. Morren, über bie Raphiben ober unorganischen Ernstalle.

Sie liegen bekanntlich in ben Intercellular : Gangen ; welche, wie mam jest, weiß ,... hicht ben Nahrungsfaft der Pflanzen ent-halten, ober in den Utriculis felbst. Ben Atropa pubescens fand ich auswendig an den Haaren eine Menge nadelformiger Erystalle in Bufcheln:

G. 185. Gluge, über ben anomalen Bau ber Anochen,

S. 196. S. Galeotti, über ein Quedfilberlager im ter-

tiaren Boben ben Bigante in Merico. Zaf.

Der Gigante ist ein großer Berg aus Porphyr, nicht weit von Guanajuato, worum 8-20 Meter biet Thon und Sand abwechselnd mit Conglomerat liegt; darinn Zinnober, welcher abgebaut wied, aber nicht steißig, weil er nur in bunnen und zerstreuten Abern vorkommt. Die Berge sind bedeckt mit Arctostaphylus glaucescens, Arbutus et Quercus. Es sindet sich junger als der Porphyr.

S. 202. 3. Ridr, Prof. ju Gent, über bie Berfe einis ger alter belgifcher Raturforicher.

1. Muger Gistain Busbecq, geb. ju Commines 1522., Gefandter von Ferdinand I. ju Conftantinopel von 1555. bis 1561., von Rudolf II. ju Paris, Sofmarschall am Sofe ber Ifabella von Defterreich, welche als Berlobte Carls X. Frantreich leitete. Gein Bert heißt A. G. Busbecquii omnia quae exstant. Lug. Batav. 1633. 32mo. Bor ibm gibt es in Belgien nur Titelman von Saffelt und Remacle guchs von Limburg, Freund Dtto's von Brunfels. Jener fchrieb Libri XII. de Consideratione rerum naturalium. 1530.; Fuchs, Dialogus de Herbarum notitia, 1540.; et Libellus de Plantis antehac ignotis. Fur bie Mineralogie fam erft 1609. De Boot; für bie Boclogie W. van den Bossche, Historia medica, in qua Libris IV, animalium natura etc. tractantur. 40., worinn er 86 Gattungen nennt nach C. Gegner. Unter bie naturbifforischen Berte tann man faum feben Tacquets Philippica s. Haras de Chevaux, Antwerpiae 1614. 4., L. Nonnius (Nunnez) Ichthyophagia. Ibid. 1616. 4. und des Brugeois Marcus Geeraert's Vivarium Animalium, nichte als Kabeln.

Busbecq studierte zu Lowen, Paris, wo er vielleicht Beton hotte, Benedig, Bologna und Padva. In Constantinopel grub er eine Giraffe aus, damals kaum bekannt; früher schlecht beschrieben von Albert dem Großen und Anton Constanzio (vide Vosmaer., Description de disserents Animaux etc. 1787.4.). Man vergleiche mit Bosmaer's Beschrelbung die von Mengez, in Annales, des Sciences nat. XI. 1827. p. 225. Erst 1786. bekam man eine gute Beschreibung des Schachs (Squelette) von der Giraffe durch Peter Camper. Busdecy beschrieb zurst Ovis aries laticauda: Ut Oves

trahant quod ferre non possunt (Epist I. p. 81.): Buffon befdrieb es als Mouton d'Arabie et de Barbarie.

Spricht auch von Capra hircus angorensis, wovon schon Actian einiges sagt. Man scheert sie nicht, sondern kammt sie und wascht sie. febr oft. Tourne fort mennt, er hatte sie 1700. zuerst beschrieben (Voyage II. p. 185. fig.). Seine Abbitbung weicht von der Buffonis ab durch die schraubenformigen Horner wie benin wallachischen Schaf.

Nach Busbecq (Ep. I. p. 83.) gibt es zwischen Angora und Amasia viele Doanen (Hyaena crocuta), welche nur am Borgebirg ber guten hoffnung vorkommen foll; sie fen verschies ben bon Felis zibethi s. Viverra zibetha, womit sie Belon vermengt. Er ergabit auch bas kunstliche Ausbrüten in Aegypten (Ep. III. p. 165.); spater Reaumur und Daffelquist. Die Zataren in der Krimm haben viele beutsche Worter.

Er nennt: Delphinus delphis, Felis lynx, Canis aureus,

Ichneumon pharaonis, Viverra genetta.

Anas ægyptiaca (exotica), Ardea pavonina (Grus balearica), Tetrao rufus (Perdices rubrae), Falco buteo, pygargus, Corvus monedula, Caprimulgus europaeus.

Testudo graeca, Lacerta gecko (Stelliones). Labrax lupus, Scomber pelamys, Xiphias gladius, Sparas dentex (Synodontes), melanurus, Labrus scarus, julis, chanus, Silurus glanis, Syngnathus hippocampus, Raja pastinaca.

Scorpio europaeus, Alcyonium lyncurium (Sphaerulae aurantiis similes).

Ihm verbanken wir Tulipa gessneriana, Acorus calamus, lris, tulierosa, Syringa vulgaris, esculus hippocastanum (1676. in Krankreich, 1615. von Bachelier nach Tournefort, Voyage II: p. 16.); Spartium spinosum, Astragalus poterium, Pegavum harmala, die Frucht von Cucifera thebaica; vieles schicker er an Matthiol. Er brachte 240 griechische Manuscripte nach Wien, umb batunnter den Diosocioles mit gemalten Pflanzen im fünsten Jahrhundert. Er stach 1592. zu Mailly ben Rouen, wurde beginden zu Bousbecq den Werwick.

S. 252. Beantwortung ber Preiefrage uber bie Menge bes Farbenftoffs im Krapp; weitlaufig ausgezogen, belobt, aber ber

Preis nicht ertheilt.

©. 284: Le jeu nagu Berviers, zwen neue Senecio in Belgien. Senecio vernalis, glabratus et Senecio jacquinianus (germanicus et fuchsii).

G. 286. van Beneden und Ch. Binbifchmann,

über die Entwidelung von Limax agrestis. Taf.

Dumortier bat eine schöne Arbeit über die Wassechneden geliefett in Mem. Acad. Brux. 1838. Lauren t. hat ben Erbschneden bas Schwanzbläschen und ben Dottersack entbeckt (Compte rendu 19. Octobre 1835., 20. Fevrier 1837.). Das veranlaßte unsere Untersuchungen. Mittlerweite erschienen Duges, über die Eephalopoben (Ann. Se. nat. 1837. p. 107.), Sats (Wiegmanns Archiv 1837. 402.) und Baer (Burbach) dach's Phosiologie, 2te Ausg. II. 223.) über die Schneden.

Die Verfasser verfolgen die Entwickelung im En genau, und bestätigen die meisten Beobachtungen der oben genannten. Sie theilten die Entwickelung in den Persoden: 1) bis zu den Pulsationen des Schwanzblaschens; 2) bis zur Bildung bes Darmcanals und des Herzens; 3) bis zum Berschivinden des Dottersacks.

Buerft zeigt fid bie Reimhaut um ben Dotter und fobann ber Embino unter ber Geftalt von zween Sodern, wobon einer breiter wird und auf bem Dotter liegen bleibt, ber Schilb; ber andere verlangert und entfernt fich vom Dotter; bilbet ben Rug und ben bintern Theil bes Leibes. Den Raum gwifden beiben nimmt ber Dotter ein. Um bintern Ende bes Fußes entfteht ploblich bas Schwangblaschen; am porbern zween Soder, Die Spuren ber obern Rublfaben; in ber zwepten Periode beftebt ber Dotterfact aus zwo Banbhauten, zwifden welchen Blut lauft; im Schild bemerkt man ben Rern ber Schale. Der guß ober ber Leib wird fehr groß, und es erfcheint barinn die Bauch= hoble. Die Lappen ber Fühlfaben theilen fich in 4, und barunter erfcheinen zween Lappen fur ben Mund. Das Schwangblaschen wird febr groß und befommt Pulfationen , ebenfo ber Dotterfact, fo daß Fluffigfeit aus einem Blaschen in bas andere durch bie Bauchhohle getrieben wird. Bom Rervenfuftem zeigen fich zween Anoten, welche fpater ben Ring um die Speiferohre bilben.

In ber britten Periode erfcheint bas Berg und ber Leib wird fo groß, bag ber Dotterfact nur noch als ein Unbangfel erfcheint, auf bem Raden unter bem Schilb. Die Aluctuation bes Blutes zwischen ben beiben Blaschen Dauert fort, und man fieht augleich in ben Brifchenraumen ber verfchiebenen Drgane bas Blut circulieren. Sinter bem Dotterfact entfteht ein Blinbfack, ber Unfang bes Darms; rechts erscheint die Speiferobre, beren hinteres Ende an ben Blindfad ju ftogen fcheint, welcher fich gu 4 Darmwindungen entwidelt; ber Dotterfad wird fehr flein, pulfiert aber noch. Ueber ber Speiferohre zeigen fich bie Gpu= ren ber Gefchlechtstheile. Diefe Dinge find gut abgebilbet. Es follte aber ein idealer Umrif baben fenn, bamit man ben Bufammenhang ber Theile erkennte. Bas aus ben Schwangblasden wird und einigen andern Drganen, wird nicht gefagt.

S. 296. Dumont, neues phosphorfaures Gifen von Berneau ben Bife. Phosphorfaure, 0,1611, Gifenkalt 0,3533, Baffer

0.4854 foll beißen Delvauxine. Erbig.

S. 344. van Beneden, neuer Affe aus Ufrica. Z. 11. Colobus foll feinen Borberdaumen haben, allein ber Ucber= gang ift unmerklich ; verschwindet auch ben Ateles et Eriode, seigt fich jedoch ben Ateles pentadactylus. Colobus ift am nachsten verwandt bem Semnopithecus, lebt aber in Ufrica. Beibe haben ben vielfacigen Magen. Die befannten Gattungen von Colobus nabern fich balb ben Guenons, balb ben Semnopithecis, ber folgende neue ben Macaques. Es gibt 4 Gat= tungen.

1) Colobus fuliginosus (ferrugineus, temminckii?),

Gambia.

2) Colobus ursinus. Africa.

43) C. leucomeros (Semnopithecus vellerosus, bicolor).

4) C. guereza. Abyssinia.

Die neue Gattung foll Colobus verus heißen; nabert fich am meiften bem C. fuliginosus, unterscheibet fich aber burch bie Farbung und ben ganglichen Mangel bes Borberbaumens. Der Beigfinger ift um 6-8" furger ale ber mittlere; Leib unterfest. Blieber giemlich fart und Schman; febr verlangert. Dben olivenbraun wie Simia sphinx. Die Saare fchwarz geringelt, Schwang grau; ebenfo bie Reble; Schultern und Rufe grunlich grau; ebenfo bas hintere Schienbein. Gefagidwielen ftart; ebenfo ber Binterbaumen. - Ufrica.

G. 348. Morren, anatomifche Untersuchungen über ben

Bau ber Jungermanniden. Zaf.

S. 360. Derfelbe, Unatomie und Physiologie ber Blume von Cereus grandiflorus.

C. 370. Ridr; Polyporus myrrhinus von ber Infel Cuba.

Reben P. hirsutus, lundii et polyzonus.

S. 421. Gervais und D. J. van Beneben, über Sepiola. Es werben folgende aufgeführt und befchrieben:

1. Sepiola subulata. Manillen.

2. S. palpebrosa. Meerenge Pring Regent am Norbpol.

3. S. lineolata. Reuholland.

4. S. stenodactyla. Infel Moris.

5. S. rondeletii (Sepia sepiola). Mittelmeer. Birb qegeffen. Leibeslange 1".

7. S. desvigniana n. . Un ber Proving ... Leibestange 8". A. Der großte Durchmeffer ber Klugel ift an ihrem Unbef-

a) 3mo Reihen Navfe. - S. subulata.

b) Mehr als zwo Reihen. S. lineolata.

B. Der fleinfte Durchmeffer ber Klugel am Unbeftungepunct. a) Mehr als zwo Reihen Rapfe. S. palpebrosa, stenodactyla.

b) 3mo Reihen. S. rondeletii, vulgaris, desvigniana.

S. 420. Morren, Morphologie ber Ufcibien [Blattbecher]. Finden fich ben Nepenthes, Sarracenia, Cephalotus, Marcgravia et Norantea. Sind es hoble Stiele ober mit ben Randern verwachfene Blatter ?

Die Becher von Nepenthes et Sarracenia balt Lindlev fur veranderte Blattfliele, bie Dedel fur bas Blatt, nach ans geftellter Bergleichung mit Dionaea, wo ber Stiel geffugelt ift und baran gelenkt bas Blatt mit beiben Ranbern gurudgeschlagen, nehmlid) fo, daß fich bie Unterfeiten beruhren. Benn fich die Flugel ebenfo gurudichlugen und mit ben Ranbern verwuch= fen; fo murbe ein Becher entftehen, wie ben Sarracenia et Nepenthes. Ben Dischidia ift es aber nach ihm felbft eine Bermachsung ber Blattranber; ben Marcgravia et Norantea verwachfene Dechblatter. Decandolle halt ben Becher für einen bohlen Stiel ; ben Vicia fand er Ranten in Beder vermandelt, benm Rohl bie Mittelrippe. Bill den ow vergleicht Die Becher mit ber Ochrea ber Dolpgoneen mit Scheiben und Stipulen, auch mit ben Luftblafen ber Utricularien, mit ber Ligula und mit Sullen. Ling: fommt auf etwas gang Reues. Er nimmt voraus an, bag bas Blatt fich immer vor bem Stiel entwidelt, wovon ich aber ben Hydrocharis et Sagittaria bas Gegentheil beobachtet habe. Demnach halt er ben Stiel bes Bechers ben Nepenthes fur bas Blatt und ben Becher fur einen Appendix floriformis (Elementa 1837. I. p. 474.)

Aber bie Becher von Nepenthes et Sarracenia find per-Schiedener Ratur; ben ber erftern ift ber Rippenverlauf bes Dedels anders als bes Bechers, palmata, hier parallela; bort 2 Rippen , hier 3. Der Beder ift ein mit ben Ranbern verwachfenes Blatt, wie ben ben Phyllodien ber gufammengefetten Blatter; manchmal etwas Aehnliches ben Schinus et Epimedium. Go fand ich es auch ben einer Difbilbung von Vinca et Polygonatum. Diefe Bilbung bat alle Hehnlichkeit mit ber Carpell = Bilbung, was an Linf's Appendix floriformis erin= nert, die Drufen find im Innern ber Becher wie bie Gamen im Carpell ober Bluthenftaub im Beutel, wie ber Sonigfaft in den becherformigen Dechblattern von Norantea et Margreavia. Die Spaltmundungen find auch auswendig am Becher wie an ber untern Geite ber Blatter. Die Becher ber Sarracenia gleichen gang Phollobien.

C. 244. Gluge, über ben Bau einiger anomaler Ber-

S. 475. u. 540. van Sulft, über die hangenden Garten

gu Babnion.

C. 484. Morren, neue Gattung von Malaxis, parthoni tab. in fol. ill., nebst einigen anatomischen Bemerkungen.

©. 491. J. Scheidweiler, Prof. Bot. Instit. veterinariae regni belgici, Descriptio nonnullarum Cactearum mexicanarum.

Ariocarpus n. retusus tab.

Echinocactus pectinatus, tortus, phyllacanthus.

Mammillaria radians, versicolor, depressa, clavata, glochidiata, inconspicua, stipitata, decipiens, candida, supertexta, conopsea, formosa.

C. 582. Morren, neue Bemerkungen uber bie Morpho=

logie ber Ufcibien ben Pflangen.

S. 587. C. Wesmaël, Enumeratio methodica orthopterorum Belgii tab. col.

Charactere ber Gippen und Gattungen.

Sectio I. Orthoptera cursoria.

Fam. 1. Forficulariae.

1. Forficula auricularia, minor.

Fam. 2. Blattariae.

2. Blatta americana, orientalis, germanica, lapponica, ericetorum.

Sectio II. Orthoptera saltatoria.

Fam. 3. Gryllides.

3. Gryllotalpa vulgaris.

4. Gryllus campestris, sylvestris.

Fam. 4. Locustariae.

- 5. Decticus verrucivorus, griseus, brachypterus, apterus. 6. Locusta viridissima, dorsalis, varia, serricauda, au-
- Locusta viridissima, dorsalis, varia, serricauda, autumnalis.

Fam. 5. Acridii.

- 7. Acridium grossum, viridulum, dorsatum, lineatum, biguttulum, biguttatum, rufum, cærulescens.
- 8. Tetrix subulata. Die Abbilbungen fiellen Flugel vor pon ben Acribeen.

S. 634. 2. 5. Dumont, über bie geologische Charte von Belgien mit einem Chartchen ber Gegend um Gent.

6. 662. Mes maët, Berbrehung bes Beins ben Platy-cerus parallelepipedus; abgebilbet.

S. 664. Gluge, über bie unthatige Schicht ber Capillar-

S. 678. Chandelon, uber bie Batchettine ben Chodier

unweit Luttid). Berlegung. S. 723. Berichte über van Benebens Anatomie bes

Linneus glutinosus und Argonauta argo. S. 737. Galeotri, geologische Nachricht über San Jose

del Dro in Merico, mit 2 Chartchen.

6. 756. Dumortier, über bie Metamorphofen bes Conisbele bes Utans.

S. 763. Morren, über die Bilbung bes Inbigos in ben Blattern von Polygonum tinctorium.

S. 766. Besmaël, neue Ameife aus Merico: Myrme-cocystus mexicanus, tab. col.

S. 771. Gluge, Pathologisches und ber Bau ber Kiemen ber Gasterosteus aculeatus, tab.

C. 782. van Mone, über bas Cpan im Thierreich.

Diefer Band enthalt übrigens, wie auch die andern, noch viele andere Auffage über Physit, Aftronomie, Meteorologie, Archaologie, Special Gefchichte, Eröffnungsreden, Bericht über die Arbeiten ber Academie usw.

Band VI. 1. 1839. 8. 536. Zaf. 14.

G. 3. Quetelet, meteorologische Labellen, welche immer fortaefent merben.

S. 14. 21. G. Gateotti, über bie Laguna de Chapala in Merico, 14 Stunden fublich von Guadalajava, 130 weftich von Merico. Thiere und Pflanzen angegeben, aber meiftens nur fippifch, auch geognofiich.

S. 30. Morren, über die Siffologie von Agaricus epi-

xylon. Taf.

S. 35. Decaisne, über, bie Entwickelung bes Staubs und Samens von Viscum album.

S. 38. Gervals und van Beneden, Beschreibung von Sepiola macrosoma Delle Chiaje, Memorie tab. 71. ft. 1. 2. Jat ein unteres Augentied wie Rossia palpebrosa. Leibestange 34, Fuhlfaben 4\frac{1}{2}, Mrme 1\frac{1}{4}4. Bep Reapel.

S. 41. Ch. Phillips, Muskeln bes Dberarms benm Pferde. Zaf. ill.

G. 51. Quetelet; Erdwarme.

S. 61. Morren, Anatomie von Hedychium; Ernftalle in Bellen. Zaf.

S. 69. Morren, über die Bewegung des Griffels von Goldkussia anisophylla. Der Aerfasser bat diese Bewegung bey dem Stylibien der Reizdarkeit des Stackemehls gugeschieben. Die meisten beweglichen Griffel haten eine zwoplappige Natbe, Goldfussia eine pfeiemenformige. Die achte Natde liegt auf dem Nicken des Griffels und entsennt sich beym Umbiegen von den Beuteln; beym Aufrichten sindet sie Sammelhaure, wodurch sie den Stallgewebes, worinn erregbare Kügelchen, welche sich an's Ende des Gewebes dewegen, wodurch dieses erweitert wird und die Natde biegt. Bey der Beruhrung sammeln sich die Sügelchen unten in den Zellen, und der Griffel richtet sich auf. Das Zellgewebe ist wolze, und der Griffel richtet sich auf.

S. 71. Besmail, Synonymic von Gorytes in Begiebung auf Lepelletier, Annales entomologiques 1832.

ng auf Lepetletier, Annales entomologiques 1832.

1. G. mystaceus; dazu Sphex longicornis Rossi.

2. G. campestris; davon Vespa campestris Linne bas Beibdyen, wahrscheinlich Mellinus quadrifasciatus bas Mannchen.

3. Hoplisus quinquecinctus ist gut. Das Mannchen ben Latreille, Gen. Crustaccorum et Insectorum p. 89.

4. Euspongus laticinctus ist G. arenarius Vanderlinden. 5. E. vicinus = G. libithinus. Das Mannden ist Mel-

linus quadrifasciatus Fabricii.

6. Arpactus laevis; die Barietat b = A. belgicus.

S. 81. S. Cambotte, Aehnlichfeit des hirns mit bem

S. 88. Scheidweiler, Charactere von Cacten aus Gub. America.

Cereus callicoche (inermis), dumortieri.

Echinocactus equitans, insculptus, hexaêdrus, irroratus, arachnoideus.

Mammillaria obconella, rutila, aulacothele, conopsea, incurva, pfeifferi, gladiata, acanthophlegma. . 5. 167. Desmaël, über bie belgifchen Chrofiben.

Saben einen gegliederten und rudziehbaren Epergang, gebrochene brengehngliedrige Fublhorner, Sinterflügel ohne Rippen, Farben metallifch glangenb.

Es gibt in Belgien nur 4 Gippen:

A. Venter-convexus . . . Cleptes.

B. Venter fornicatus.

a) Unguiculi dentati.

1. Unguiculi unidentati . . Hedycrum.

2. Unguiculi serrati . . . Elampus. b) Unguiculi simplices . . . Chrysis.

Die befchriebenen Gattungen find;

1. Cleptes semiaurata (splendens, pallipes), nitidula.

2. Hedycrum roseum (rufum), ardens, lucidulum, fervidum, regium.

3. Elampus auratus, violaceus (nitidus), affinis n.

(aeneus?), pusillus, minutus n.

4. Chrysis ignita, auripes, stoudera, bidentata (dimidiata), succincta, illigeri n. (succincta), aurichalcea, cyanea.

S. 178. Ch. Morten, Unatomie ber Musa. Zaf. mit

Bemeben und Ernftallen.

G. 279. 3. D'Dmalius d'hallon, Bemerkungen

über die Claffification ber Menfchenarten.

Ift eine große Tafel mit vielen Unterabtheilungen und mit Ungabe ber Menfchengahlen. Bir geben bavon ein Benfpiel.

Beife Urt 442,000,000. 220,000,000. Gelbe Urt Rothe Urt 5,000,000. 7,000,000. Braune Urt

Schwarze 2frt 43,000,000.

Mifchlinge, wie Mulatten u. bgl., rechnet er 10,000,000, im Bangen 737,000,000.

Die weiße Urt theilt er folgenbermaagen, ein:

1. Europaifcher 3meig 233,000,000. 2. Senthifcher 3meig 21.000.000.

3. Indo-perfifcher 3meig 155,000,000. 4. Aramaifcher Breig 33,000,000.

Die gelbe Urt theilt er in Chinefen ; Mongolen und Soper= border.

Die rothe in norbliche 3,000,000 und fubliche 2,000,000.

Die braune in tabuifchen, micronefischen und malanischen 3meig - 16,000,000.

Die fcmarge in weftlichen 43,000,000 und oftlichen 100.000. Den europaischen Bweig theilt er in 6: Familien.

1. Die teutonische! Scandinavier 51 Million, Germanen 41,

Englander 28. 2. Die celtische: Grlander 8 Mill., Sochlander & Mill.,

Ballifer & Mill., Nieder-Britannier 1 M.

3. Die bastifche 400,000.

4. Die latinifche 751 Mill.

5. Die griechische, woju er auch die Albanefen rechnet, 51 DR. 6. Die flavifche 67 Mill. Dazu rechnet er auch bie Lit= thauer und Letten. Alle 6 Familien 233 Millionen.

Bum fenthischen 3meig rechnet er die Finnen (mit ben Ungarn) / Zurfen, Circaffier - 21 Mill.

Der indosperfifche- Zweig 155 Mill.

Der gramaifche Bireig, worunter Uraber und Juden, 33 M. Chinefen, Japanefen ufw. 218 M., Mongolen 2, Spperboraer, wie Camtichabalen, Estimalen ufw. 240,000.

3fie 1844, Seft 5.

Tabuer 1: Mill., Micronefier 100,000, Malagen 16 Mill. Diefe Tafel fest viele Dube und Belefenheit voraus.

G. 295. B. Du Bus de Chifignies, neuer Bogel. Meliphaga cincta, wird befchrieben. Reufeeland. Zaf. ill. Defigleichen Parus senilis; Lamprotornis obscurus; Turdus melanotus, ber lettere aus Chili.

S. 298. Morren, über bas Borkommen von Infusorien

in ben Dflangen.

Rr. Unger hat in Blaschen an Zweigen von Vaucheria clavata Infusorien entbedt, welche uber 8 Tage barinn lebten und fobann ftarben. Morren hat gefunden, bag biefe Thierchen Rotifer vulgaris find , und nicht von Augen bineinfommen fonnen.

S. 302. Gluge hat im Blut von Caninchen, benen er Die Dieren ausgeschnitten, Ernftalle von Sarnftoff entbedt. Das Blut bleibt, fast gang fluffig und bas Thier geht allmablich gu

Grunde.

S. 377. Bericht uber eine Preisabhanblung von Trinchi= netti: de Odoribus florum; ziemlich ausführlich und critifch, fann aber nicht ausgezogen werben. Der Berfaffer fannte bie beutschen Arbeiten nicht.

S. 419. 3. G. Garnier, Bemerfung über Die Bevol= ferung ber Erbe und über bie Maffe tes Gelbes; nach verfchie. benen Schriftstlern. Rechnet man ungefahr 737 Millionen; fo fommen eina 15 Franken auf ben Ropf.

S. 423. Morren, uber die Circulation in ben Blumen= haaren von Marica cærulea und über ben anatomifchen Bau biefer Blume. Zaf. ill.; febr ausführlich über alle Urten von Saftbewegung.

G. 439. Dubus, Befdreibung von Tanagra lunulata n.

Taf. ill.

G. 491. Quetelet, Sof um die Sonne, Regen.

S. 501. Plateau, über bie Mabiation. S. 506. Baron Du Bus, Befchreibung von Turdus (Petrocinclus) melanotus n. aus Chili. Zaf. ill.

S. 507. 3. Ridr, uber Angelonia pilosella p. fig. et

Angelonia leandri n., aus Cuba.

S. 510. Morren, uber die Bilbung ber Dele in ben Pflangen. Zaf. ill.

Banb VI. 2, 1839; 548. 2. 11,

S. 49. Martens, über den Ginflug ber Cohafion auf Die chemischen Reactionen.

S. 65. F. Cantraine, uber ben Milch = Upparat von Galeopithecus. Liegt auf ber Bruft , jedes Milch - Drgan hat aber gwo Bargen, mithin im Gangen vier. Beibe Milch-Organe liegen nicht fo nah an ber Achfel wie ben ben Fleber= maufen, find febr erhaben und mit einer feinen Saut bebedt; auf jebem gwo Bargen bintereinanber, umgeben von einem braunlich rofenfarbenen Felb. Ben einem großen Beiben bon G. variegatus, lang 152" ohne ben Schwang, ift es 12" bid und die Bargen 9" von einander; ben einem Mannchen ift bas Milchorgan vorhanden, aber bie Bargen undeutlich. Rach Cuvier haben bie Lori auch vier Bargen. Ich habe bie binteren benm Mannchen von Lori gracilis binter ber Bruft gefunden; ebenfo ben Lemur catta. (Es ift alfo anbers ben Galeopithecus.

S. 68. Morren, uber bie Reigharteit und bie Bewegung ber Blatter ben! Oxalis.

S. 402. Plateau, über bie Rabiation.

S. 121. Rameaur, über bas Berhaltnif zwischen ber Grofe und ber Bahl ber Pulsationen benm Menschen; mit Za-

S. 130. S. Lambotte, microfcopifche Untersuchungen über

die Blutfügelchen.

S. 135. Morren, Berfuche mit dem Gummi der Cyca-

C. 149. Marten 8, uber ben Ginfluß ber Maffe ber Ror= per auf bie chemifchen Reactionen.

C. 162. Milleme, über bie Bevolferung einiger belgisicher Stabte im Mittelalter.

6, 247. E. Mailly, uber bie Wiederfehr ber Sternsfchnuppen im August 1839.

S. 276. van Beneden, Bemerkungen über bie Guf-

rafferpolypen. Tasel.

Bep Alcyonella sind die Geschlechter getrennt auf demselden Stamm. Der Hoden liegt hinter dem Magen, wie der Exerstock der des des liegt hinter dem Magen, wie der Exerstock der des des liegt hinter dem Magen, wie der Exerstock der Vereikocken. Bom hoden lösen sich viele Samenthierchen und verbreiten sich im Innern ein wiellicher Kreislauf. In gewissen Es sindet sich im Innern ein wiellicher Kreislauf. In gewissen Stide bethe Reihen dellen der Künden beit sich die Flüssische um sich selbst, und die Bewegung wird durch klimmerhaare hervorgebracht, welche innwendig an der Hauf und auswendig am Darm stehen. Um Grunde der Kühlsiden schein eine Reihe von Dessinungen zu stehen, durch welche vielleicht das Masser ins Innere Zutritt hat. Das Nervenspstem ist deutlich, wie es schon Dumortter den einer Nachdarstippe bemerkt hat (Bulletin 1836.). Es schrint aus einem einzigen Knoten zu bestehen auf der Speiseröhre mit einem vollständigen Rina.

Die Alexanellen konnen in ihrer Jugend fren und rasch herumschwimmen wie bie Infusorien vermittelst vieler Fitimmerhaare auf dem ganzen Leibe. In biesem Zustande haben sie die Gestatt einer Planaria und besinden sich im Jimern bes Stamms, welchen sie spratten. In mehreren fand ich große Eingeweides

wurmer um ben Darmeanal, oft gegen 6.

Bey Lowen fand ich einen Polppen mit trichterformigen Fuhlfaben in einem ganz verschiedenen Stamm, Tubularia sultana, ben Gervais Fredericella genannt hat. Ebenda gibt es einen andern Polypen mit trichterformigen Fuhlfaben, aber die Individuen communicieren nicht mit einander, sondern sind durch eine Scheidwand im Innern des Stammes geschieden. Der Stamm ist verzweigt, und jeder Zweig ist an der Stelle angesschwollen, wo ein Individum sies; ist wahrscheinlich Aleyonella articulata Ehrenderg's, die Sippe Paludicella von Bervais.

Der Stamm ber Alegonellen hat verschiebene Gestalten; verstweigt auf Polygonum amphilbium et Nymphaea; bunbetsformig auf Holz ober alten Halmen von Arundo phragmitis; crustemartig im Alter auf Brettern ober Ziegeln. In diesem Falle bauen die Jungen auf die Alten und baburch entstehen die bichten Massen. Alegebilder Fredericella, Paludicella, Alcyonella, die lettere mit dem Hoben und ein anderes Individuum mit Epern.

S. 279. Morren, über bie Berbickung der Pflangen-Membran in ben Haaren und die bamit zusammenhangende Reffelung einiger Pflangen. Taf. Abgebilder vergrößerte Haare von Loasa, Borrago, Urtica, Malpighia, Dorstenia, Dolichos, Opuntia, Mesembryauthemum.

S. 382. Morren, über bie aromatischen Früchte bon Leptotes bicolor.

S. 386. E. de Selns-Long champs, zwo neue Aeschna. (Anax) formosa (azurea, imperator), parthenopen., mediterranea n. Alle im fublichen Europa. Auf einer Zafel find die Schwanzstude.

S. 393. Ryft und Weftenborp: neue Untersuchungen uber bie verfteinerten Schalen ber Proving Untwerpen.

Balanus tintinabulum, sulcatus.

Solen ensis, genuis n.
Glycimeris angusta n. fig.
Mactra solida.
Crassatella affinis n.
Erycina trigona n, fig.

Corbula complanata, granulata n. fig., ambigua n. fig. Saxicava rhomboides. Tellina benedenii n. fig., tenui-lamellosa n. fig.,

Lucina flandrica n. fig. Astarte radiata n. fig. Cytherea incrassata, sulcata n. fig., lamellata n.

Venus fragilis n. fig.

Venericardia Kickxii n. fig. Cardium porulosum, oblongum.

Isocardia crassa n. fig. Arca decussata n. fig., diluvii.

Pectunculus costatus.
Trigonocoelia sublaevigata
n. fig., decussata n. fig.,
westendorpii, fig.

Nucula haesendouckii, n. fig. Modiola lithophaga.

Pecten latissimus, westendorpianus, benedictus, radians, n. fig.

Terebratula variabilis. Patella aequalis. Emarginula reticulata. Fissurella labiata. Calyptraea muricata, sincu-

sis. Niso terebellata.

Scalaria subulata? Trochus agglutinans, sedgwickii.

Turritella imbricataria, sub-

Pleurotoma turricula. Fusus politus, alveolatus.

Pyrula clathrata.

Murex cuniculosus. Buccinum tenerum, dalei,

flexuosum.

Dentalium entalis, incrassa-

tum, elephantinum? costatum.

S. 429. Bhite, Temperaturen bes Brunnenwaffers gu London nach 18 jahrigen Beobachtungen. Zabellen.

S. 448. Besmaël, über einen Ichneumon gynandromorphum, bestehend vorn aus Ichn. extensorius und hinten aus Ichn. luctatorius m.

S. 450. 3. Ridr, uber die Sippe Aristolochia et A. glandulosa n. Cuba tab. col.

G. 459. M. Boifin, uber Bibliotheten:

Bande hat Bruffel 200,000, Gent 165,000, Eutlich 76,000, Comen 122,000; die andern größen Stadte etwa 12,000, Munchen 540,000, Stuttgard 300,000, Mien 280,000, Wolfenbuttel 280,000, Dresben 260,000, Gottingen 250,000, Bonn 200,000, Breslau 200,000, Jena 135,000, Frenburg 100,000, Drebelberg 100,000, Cartstub 90,000, Frankfurt 50,000, Miesbaben 40,000, Paris 700,000; in gang Belgien 481,000.

Die Bevolkerungen find febr unrichtig angegeben. 3. B. Munchen 60,000, Stuttgarb 60,000, Jeng 10,000.

S. 464. A. S. Dumont, Bericht über bie Bearbeitung ber geognoftischen Charte von Belgien. Daben ein Berzeichnis ber versteinerten Schalen und eine Charte ber Gegend von Bruffel.

S. 497. Mhite, uber einen hof um bie Sonne. Zaf. - Folgt noch hifforifches, Reden, Berichte ubgl.

Banb VII. 1, 1840. G. 452. Zaf. 16,

S. 3. Boifin, Borfchlag ju einem gemeinschaftlichen Ca: talog aller Bibliothefen in Belgien.

S. 7: Bachard, Borfchlag, bie Doubletten wechfelfeitig

auszutaufchen.

S. 13. Duetelet. ffundliche meteorologische Beobachtun: gen benm Binter-Golftitium. 1839. Taf.

G. 25. . L. be. Ronind, Bemerfung uber Populin.

S. 31. E. be Gelys-Longechamps, Aufjahlung ber belgifchen Libelluliben.

Tribus I. Libellulines.

Divisio 1. Libelluloides.

1. Libellula.

A. Bauch niebergebrudt.

a) Benigftens ein brauner Gleden an ber Burgel ber Sin-

L. quadrimaculata, depressa, conspurcata (bimaculata St.)

b) Burgel aller Flugel ohne braune Flecken.

L. cancellata, caerulescens, olympia.

B. Bauch walgig ober gusammengebrudt.

a) Burgel aller Flugel ohne braune Fleden.

L. pedemontana, flaveola, roeselii, fonscolombii(flaveola) vulgata, scotica (pallidistigma.)

b) Un ber Burget ber Sinterflugel ein fchwarzer Fleden.

L. rubicunda (dubia).

2. Libella n., bimaculata Ch.

3. Cordulia.

A. Unteres Ufter = Unbangfel bes Dannchens brenedig.

C. flavo - maculata, metallica.

B. Unbangfel gefpalten. C. aenea.

Divisio 2. Aeschnoides.

4. Gomphus unguiculatus (hamatus), pulchellus (Pe-4. Gomphus ungulcuis. talura flavipes), forcipatus. 5. Cordulaegaster annulatus.

A. Ein fdwarger Bleden wie ein T auf bent Birbel.

Aeschna vernalis, mixta, affinis, maculatissima!

B. Rein folder Fleden.

Ae. grandis, rufescens. 7. Anax formosa.

Tribus II. Agrionines.

Div. 1. Normopteroides.

8. Calepteryx virgo, ludoviciana.

Div. 2. Heteropteroides.

9. Lestes viridis, nympha, sponsa, barbara, fusca. 10: Agrion.

A. Ulle Beine einfach und gleich.

A. najas (analis), sanguinea, púpilla (elegans), aurantiaca (xanthopterum), pulchella, puella, hastulata, lindenii. B. Die 4 hintern Beine an ben Geiten erweitert.

A. platypoda.

In Belgien 44 Gattungen, fruber in Guropa nur 37.

G. 65. Biver, über die Temperatur ber Tiefen.

G. 72. Koffion, über bie Berrichtungen ber Corpora thyroidea, ber Milg, ber Brofe und ber Rierencapfel.

G. 77. Erahan, Temperatur in ben Stollen bes Deters: berge ben Maftricht, geringer ale bie ber Luft.

S. 86: Duetelet. Beobachtungen füber bie Temperatur ber Tiefen. Meteorologifches, Magnetifches, Cometen ufm.

S. 133. G. S. Denis, über bie Lagerung ber Diaman= ten in Minas : Berges. : Taf. Geologifder Durchfchnitt.

Die gange Proving ift ein Sochland, von mehreren Gebirgsfetten von Guben nach Morben burchzogen, bagwifchen unebenes Land mit großen Rluffen. Diefes Bugelland ift mit rothlichem Thon bebedt und boben Balbern; febr fruchtbar und geht offlich bis Bur letten Ruften : Region, mo die Fluffe große Bafferfalle machen. In biefem oftlich von ben Gebirgeketten liegenben Theil find bie Bergwerke. Ueberall findet man Gold, Gifen und andere - Metalle, fo wie viele Ebelfreine. Beftlich biefer Rette ift ber Gan Francisco = Flug mit ausgebehnten Baiben, Gifen, Blen, Gold ben Paracatu. Die Berge find theils rundlich und bemalbet, theils iteil, meiftens aus Gneus, Talfichiefer, Stacolumit und Thonschiefer; felten Granit; Thonschieferfetten gwifchen Minas = Geraes und Bonag. Untergeordnet Bornblenbe. Ralfflein, Gerpentin, Quarg, Topfflein ufw. Mirgende Berfteis nerungen; zwo marme Quellen; feine Spur von Bulcan, nie Erdbeben.

Bortommen bes Diamants. Ich bewohnte bie Proving 8 Jahre, balb ale Reifenber, balb ale Bergmeifter, vom Jahr 1832. an. Rach meiner Unfunft in ber Cidade diamantina (Tijuco) erlaubten mir bie Diamant = Gucher und die Beborben. ihren Urbeiten beiguwohnen. Rach 6 Monaten hatte ich noch feinen Diamanten in feinem lebenbigen Geftein gefunden; im Idnner 1839. zeigte mir aber jemand ein foldes ! morinn ein Diamant flectte. Die Stufe war abgefchlagen von einem gro-Ben Blod, bet im Diamanten = Diftrict lag. Beom Berichlagen

fanben fich mehrere eingewachfene Diamanten.

In Brafilien finbet man gwifchen 16 und 201 Grad G. B. und fucht fie ben Minge Rovas und Albarte in ber Proving Gonag; in Oftindien gwifchen 15 und 25 ° D. B., auf Borneo jedoch unter bem Meguator; in Gibirien an ber Beftfeite des Urale. Der Stacolumit beffeht aus Quars und Talf und liegt auf Zalkschiefer und Diefer auf Gneus. Der Stacolumit ift bas Beftein; in bem Diamant eingewachfen ift; er ift gefchichtet, und enthalt auch Golb, Gifen =, Arfenit = und Rupferfics, Tellur, gefchwefelt und orydiertes Wifmutt, alle mit Gold, Blenglang und fohlenfaures Blen mit Gilber , Unatas, Rutil, Sphen, Difthen, Turmalin, Schorl, Sornblende (Umphibol), Braunftein, Gifenglang, Titan, Gifen, Blutftein, octaebrifches Magnetrifen, arfenitfaures Gifen, Gifenfpath, Granaten ufmi, in Soblen Ralffpath und Quarg. Er bildet fteile Bertluftungen; und viele Blode liegen in ben Felbern umber. Die meiften Gebirge befteben aus Stacolumit. Die Diamanten-Sucher unterscheiben zwenerlen Ablagerungen, welche gwar einerlen find, aber ein verschiedenes Musfeben baben. Die erfte beift Burgulho (Curculio), und liegt oben auf nur mit einer bunnen Schicht von Sand oder Dammerbe bededt in ben Ebenen, und besteht aus Bruchftuden von Quary und Golbkornern, bisweilen Platin, Gifenglang und mit allen Mineralien, welche fich im Cascalho (Blode und Dubbinge) finden, mit Ausnahme von Berollen. Sier find bie Diamanten nicht mit einer Rinde überzogen und die Eden fcharfer, mithin nicht gerollt, wie bie in ben Bachen:

Die andere : Ablagerung : heißt Cascalho und befteht aus Quarggerollen, bisweilen burch eifenhaltigen Thon verbunden; enthalt Gold, manchmal Platin, Gifenglang, Magnet=Detaeber, Gifen : Sybrat, Braun : und Roth : Gifenftein, Unatas, Rutil, Difthen, Stude vom Probierfein. Dieses Gemengfel ruht gewöhnlich auf talkreichem Thon ober zersetem Gneus. Dieser Pubbing, welcher Diamanten enthält, erhebt sich an manchen Orten 15 Meter hoch, und ist meistens mit Sand bedeckt; in manchen Bachen bilbet er ben Boben. Im eigentlichen Cascalho gibt es feine Berfteinerungen.

Die meiften Plate, wo fich Diamanten finden, werden von

fcmuggelnden Regern ober Fluchtlingen entbedt.

Man sucht bie Diamanten in ben meiften Bachen und Rieberungen, wenn es nicht an Baffer febit; auf Bergen muß man es fammeln.

Betrachtet man bie große Muhe und ben Berluft, ben viele Sucher erleiben; fo kann man sich nicht über bie Theurung ber Diamnanten verwundern. Die Arbeit im Cascalho ober Gurgulto gerfällt in 3 Theile, je nachdem sie in Bachen, am Ufer ober im frepen Felbe geschieht.

Den Bach leitet man ab, hebt bann bie Schicht über bem Cascalho ab, woben man aber immer Wasser mit Eimern ausschöpen muß, was burch eine Kette von 40 — 50 Regern geschieht; eine sehr schwere Urbeit, woben sich auch oft wegen bes Gestankes Krankheiten entwicklin. Manche wenden auch die sogenannte Rosenkrang-Maschine an.

Um bie obere Erbschicht und ben Cascalho selbst fortzuschaffen, leitet man manchmal Wasser an die Stelle; die Neger stechen mit eisernen Hebeln ben Boden auf, und andere rühren benfelben um, damit das Wasser den Schlamm fortslibtt. Wo das nicht angeht, mußen sie die Erde in Rübeln auf dem Kopse wegtragen. Dasselbe geschieht sodann mit dem Cascalho, um ihn an die Schlemmungkselbe zu bringen. Daben brauchen sie 50, 100 — 200 Neger, und sie beieben der beiefem langweiligen und theuren Berfahren, weil sie die Bewegung einer solchen Neihe von Negern für schön halten. Bur Imwendung von Maschinen haben sie es noch nicht bringen können und wollen es auch mitcht.

Der abgesonberte Cascalho ober Gurgulho wird auf breverlen Arten gewaschen; à la Bulinete sive Canoa (Canal); à la

Bateia (Rubel); al Baque (Sturg).

Die Bulinete ist ein Canal von zwen Brettern ober Steinen 3-4 Meter lang und 1 breit. Darein ber Cascalbo, nun Baffer barauf und immer umgerührt mit einer Pickelhacke. Dregleichen Canale sind oft zu 20 neben einander und in jedern febt ein Reger. Nach einigen Tagen sammelt man das Ausgewaschene in Kubeln und fucht das Gold und die Diamanten beraus. Die Canale sind mit einem Schopf bedeckt, worunter ein oder zween Ausseher (Feitores) auf bohen Banken siehen, und beständig die Augen auf den Arbeitern haben. Sobald ein Reger einen Diamante entdeckt hat, klatsch er in die Hande, saft ihn zwischen Daumen und Zeigsinger und gibt ihn einem Ausseher, welcher ihn in einen Napf-legt, der im Schopf hängt. Die kleineren Diamanten geben mit dem Schlich durch. Dieser wird der noch 3-4 mal in einem Kübel gewachsen.

Die Arbeit mit ber Bateia gefchieht folgenbermaagen. Die Reger ftehen mit einem Kubel in einem 6' langen Wafferbeibalter, in welchen immer Waffer flieft. Daneben liegt ein Baufen Cascalho, von bem fie in ben Rubel nehmen und im Baffer schwenken, wie es ben uns die Weiber bepm Reinigen der Erdapfel machen.

Die Arbeit mit ber Baque gleicht ziemlich ber mit bem Canal. Es ift nehmlich auch ein geneigter Canal, an beffen Enbe

ein Arbeiter fieht mit einem Rubel, aus bem er beständig bas Baffer nach oben in ben Canal wieft, wo, ber Caskalho liegt. Nach einiger Zeit nimmt er die größen Steine aus bem Baque und sucht bie Diamanten. Das thut man nur, wenn es an Wasfer fehlt, weil man das nämliche Wasser immer brauchen kann:

S. 148. D. Ram, über bie Absicht, ben Botaniter Do-

~ 465 : D.

C. 165. Roules, über alte Graber ben Monterone nicht weit von Rom. Taf.

S. 195. Quetelet, Erb = Magnetismus. Taf. S. 200. Erahan ic., ftundliche Brobachtungen. Taf.

C. 212. Du Bus, neuer Bogel aus ber Familie ber Gallinulae.

Tribonyx mortierii tab. ill.

Mus Neuholland, mit einem Schnabel wie Porphyrio, aber bie Kusmurzeln viel kurger und ftatfer, Daumen beruhrt kaum ben Boben, Nagel stumpf; erste Schwungseber auch kurg, 4te bis 6te langer, ben ben andern zwente und britte. Lange 47 C. M.

G. 279. Martens, Bericht uber metallifche Gifte.

S. 284. Cauchy, Bericht über Die Luftung in den Stein- fohlen - Gruben.

G. 334. Quetelet, magnetifche Beobachtungen.

S. 393. Martens, über die Paffivitat bes Gifens.

S. 406. Counet, über einige Urfachen von Frethum ben Unwendung bes Upparats von Marfb.

S. 409. Decaione, uber bie Charactere einiger Meet-

Bon 40 Sippen blieben mir nur 3 unbefannt.

- 1. Fucaceen. Charactere noch ziemlich unbefannt. Die Reproductions = Rorper (Sporen) fteden in befondern Conceptafeln im Innern ber Pflange, und biefe Sporen find mit gaben untermifcht. Die Sporen figen an ber innern Band und werben ber ber Reife aus ber Deffnung bes Conceptatels geftogen. Die Kaben bleiben, verzweigen fich, und fullen oft bie gange Soble aus; ein ander Dal bleiben fie einfach, und ragen aus der Deffnung hervor wie Bafferfaben. Durvillea gehort bagu. Bon Cystoseira trenne ich Blosvillea aus der Gudfee, uns tericbieben durch die frummen und auf der flachen Geite bes Sauptftiels ftebenben Zweige; auch fteben die Conceptateln in gwo parallelen Reihen in den Receptateln, ben Cystoseira ohne Ordnung. Spiachnidium hat einen eigenthumlichen Bau; Die rohrigen Stengel find innwendig burch regelmäßige Mafchen getheilt, aus Bundeln von Kaben gebilbet, welche an ber innern Band entspringen. Polyphacum, Osmundaria, Castraltia, und vielleicht Scaberia find einerlen und gehoren ju den Florideen.
- 2. Lichineen gehoren zwischen Flechten und Algen; untereschieben von jenen durch die innige Bermachsung ber Sporen mit ber Theca. Diese Sporen haben oft Schribwande ben Lichina, immer ben Urceolaria persorata und andern auf den Klippen von Nawack, welche eine neue Sippe bilben mußen (Pasithou) unter den Lichineen.
- 3. Furcellarien. Ugarbhs ichwarze Capfeln im innern Gewebe find nichts anders als Schlauche voll Starketoner. Ben Furcellaria besteht bie Frucht aus rundlichen Agglomerationen von rosenrothen Sporen am Umfang der Gabeln. Ber Polyides liegen die Agglomerationen an einer andern Stelle.

4. Dictnoteen.

Padina squamaria et rosea gehoren in die Florideen neben Hymenaea wegen ber rofenrothen Farbe ber Sporen und ihrer Bereinigung von 2 ober 4 in einem einzigen Schlauch.

5. Laminarien. Die Frucht besteht in aufsibenden, feutenformigen Sporen von Faben begleitet auf ber Dberflache der
Stengel unter der Dberhaut. Die Sporen sind grun von einer
burchsichtigen Haut umgeben, und kleiner als ber den Fucaceen.
Lessonia, Macrocystis, Laminaria, Alaria, Costaria et Zonaria.

6. Sporod, noi been. Dazu die Chordarien und ein Theil der Dictyoteen. Die Sporon sind nicht von der Oberhaut bebectt. Ben Sporochnus sinder sich eine Agglommeration krustenschunger Faben, an deren Grunde die ovalen Sporen. So dep Desmarestia, Scytosiphon, Chordaria, Cuttera, einigen Mesogloien, Asperococcus; unterschieden nur durch Gestalt der Faben, Bahl und Anhessung ver Sporen. Haliseris et Dictyosiphon haben Sporen ohne Faben; sind das Ende der Dictyosiphon haben Sporen und führen zu Asperococcus; so daß man auch noch die Laminarien damit verbinden konnte.

7. Floribeen. Roth gefarbte Tange, aber mit reprobuctiven Körpern von verschiebener Art. Die Sippen mit Receptaken, worinn zwo parallete Reihen von Schlauchen zu 4 Sporen, könnten eine Familie bilden Rytiphloen; Amausia, Dietyomenia, Rytiphloea, Rhodomela, Osmundaria, (Polyphacum). Leveillea et Polyzonia haben durch Berkumerung einer Schlauchreibe ein gebogenes Receptakel, und bile ben eine Junft in dieser Familie. Odonthalia hat Receptakeln wie die Rytiphsoen, aber rundliche Conceptakeln mit keutenformigen Sporen, und macht den Uebergang dieser Familie zu den Delesserien, zu denen sie gehört.

Claudea bildet eine besondere Familie, abweichend in Stengel

und Frucht; vielleicht bagu Calidictyon.

Legt man ber Claffification bie Gestalt bes Receptakels jum Grunde und besondere bie vierzählige Stellung ber Sporen in ben speciellen Schlauchen; so kommen Sippen jusammen, welche jett entfernt stehen bloß weil bep den einen der Stengel fabenformig ift, ben andern laubformig.

Bey ben Cerameen find bie runben Conceptafeln innwendig in mehrere Schlauche getheilt mit garten Sauten, welche endlich verfchwinden und bie Sporen fren im Conceptatel laffen.

Ben einigen Sippen neben Sphaerococcus find teutenformige Sporen in ledetigen Conceptatein und in Gruppen vereinigt von fehr garten Kaben umgeben, befonders bei Borvicsia und Zonaria squamaria, welche lettere beshalb eine eigene Sippe bile ben muß.

Der Bau des Stengels von Dasycladus ift wie ben Caulerpa, nehmlich innwendig Schichten von allmahlichem Machsthum durch eine hornige Substanz wie die, welche ber hoberen

Pflanzen die Fafern umgibt.

Die Abtheilung ber Algen in zwo Classen nach ber Farbe ber Sporen ist besthalb naturlich, weil sie auf wichtigeren Characteren beruht. Ber ben grunen sind die Sporen von einer burch- sichtigen Haut umgeben und von einander unabhängig selbst ben ben Conferven, wo sie sich in besondern Gliedern bilden; bep ben rothen sommen die Sporen, wosern sie rundlich sind, von der Theilung einer ursprünglich einfachen Masse, welche sich spater in 4 trennt. Die keuten oder epförmigen reproductiven Korper der rothen Algen mußen den Bulbillen analog betrachtet werden.

Welches sind also die wichtigeren Charactere zu ben obern Eintheilungen? Bisher hat man sie von den Wachsthums-Organen genommen, ob sie gegliedert sind ober nicht. Ich glaube, daß ader auch hier die Reproductind-Organe den ersten Rang einnehmen. Diesenigen Algen, ben welchen sie nacht sind und so einfach, daß sie, so zu sagen, mit den Wachstums-Organen werschmeizen, müßen unten stehen; ungeachtet der Erche det letzteren. Die Florideen siehen höher als die Fucaceen und die andern gefürdten Familien, so wie die Lycopodiaceen bober stehen als die Farren. Man kunn zwar einwenden, daß manche Sippen rothe und gesine Gattungen haben wie Bangia, Messoglosa etc.; aber daben sind die Kattungen meistens nur nach dem Aussehen eingetragen. Man wird erst zu einer näthrlichen Elassischen eingetragen, wann man alse Reproductions-Organe kennt.

G. 432. Dr. Biver, Berfteinerungen ben Ettelbrud : Schneden.

Banb. VII. 2. 1840. G. 428. 2. 20.

G. 2. Capocci, uber einen Meteorstein ben Reapel. G. 7. Quetelet, über Erb-Magnetismus und Tempe-

ratur Menberungen ber Tiefen. G. 15. Scheibmeiter, über bas Bleichen bes Leins und

Hanfs. Taf.

S. 81.

6. 43. Cantraine, Bericht über Bantebeschi und Favios electro : physiologische Abhandlung.

6. 56. Quetelet, nebit vielen andern, ftunbliche meteorologische Beobachtungen; auch magnetische; Erd-Temperatur.

Balentin, uber ben Bau bes Stelets non

Echinus.

S. 87. E. de Selys-Longchamps, Libellula albi-frons; Cordulia subalpina n. Alle in Belgien gefunden und hier beschrieben; Leibestheile adgebitet. Agrion charpentieri wie A. hastulata; Cordulia subalpina wie C. alpestris; eine Abart von A. pumilio konnte A. cognata heißen; A. aurantiaca ist auch davon eine Abart.

S. 164. S. Lambotte, über ben Bau ber ferofen Saute.

Die physicalischen Sachen mußen wir nun weglassen, ba hinlanglich angezeigt ift, wie viel und welcher Art hier vorkommen. S. 197. A. H. Dumont, Bericht über die geologische

Charte. Charte von Lowen ill.

S. 212. H. Apft und H. Galeotti, Bersteinerungen im Juralfat in Tehuacan. Taf. 1. 2. Abgebildet sind Trigonia plicato-costata, Ostrea acuticosta, similis, Cerithium suturosum, bustamentii, cingulatum, Terebra minuta, Ammonites rivii, reconditus, Cydarites propinquus, pustulosus, glandiferus.

S. 239. van Beneben, über die Entwickelung ber Aplyfien. Taf. Die Eper find balufig ber Cette. Die Jungen sehr verschieben von ben Atten. In einem Cyweiß finden sich viele Dotter; ber Dotter theilt sich in höcker; die Jungen hab ben eine nautilussomige Schale und einen Deckel. Nachher habe ich geschen, daß Sars dasselben gefunden hat ben Tritonia, Bolidia, Doris et Aplysia. [316 1843. S. 840.]

Die Ger find fehr gahtreich in weißen, runden und gemunbenen Schniten auf bem Boben bes Savens. Es ift bie große Gattung. Die Ger liegen getrennt, besteben aus einer außern Saut; batinn Epweiß und batinn undurchsichtige Rügelchen ober Dotter bis 50, wovon jeber fich entwidelt und von bem gemeinschaftlichen Enweiß gehrt. Der Dotter theilt fich in gween Budel, wovon jeder fich wieder theilt in 4 u. f. m.

Das hat Rusconi querft ben den Frofchen beobachtet, und fo ift es auch ben ben Gifchen; Dumortier ben Limnaeus. ich ben Limax, Gars bei mehreren Meerschnecken, Pouchet auch ben Limneus, de Filippi ben Clepsine. Die Entmidelung wird weiter befchrieben. Um ben Dotter bilbet fich ein Sautchen, welches die Geffalt von Argonauta erhalt, und worinn ber Embryo fich verbergen fann. Bei Limax entftebt Die Schale im Innern bes Schilbes. Das Schalchen ben Aplysia bat nur eine Windung und ift etwas ungleich. Um guße bilbet fich ein Dedel, welcher fich in die Schale gieben fann. Durch Flimmerhaare auf bem Nacken rotiert ber Embryo; Dienen mohl auch jum Uthmen. Die Weichthiere burchlaufen ba= ber auch eine Urt Metamorphofe. Die Abbilbungen ftellen vor Eperschnur, Eper, Dotter, Reime, Schale und Dedel.

S. 271. Quetelet, gehnjabrlicher Bericht uber die Ur= beiten ber Academie; febr ausführlich. Golde Berichte mogen ben öffentlichen Sahressigungen nublich fenn, um ber Behorben und bes Publicums willen, als welche bie Ubhandlungen ber Mcabemien nicht lefen; fur ben Berfertiger aber ift es eine febr laffige und zeitspielige Arbeit und fur bie gelehrten Lefer eine vollig unnite. Gut mare es baber, wenn man folche Dinge

andere einrichten fonnte.

G. 343. Cauch p, über ben Concurs wegen ber Berpuffung in ben Roblenbergmerten. Cbenfalls febr ausführlich. Gin

Werf baruber murbe gebrudt.

S. 370. Martens, Bericht über folgende Preisaufgabe: Db weißer Arfenit, in ben Boden vergraben, von den Pflangen eingefogen wird, und namentlich in bas Rorn bes Getraides übergeht. Richt geloßt.

S. 373 - 414. De Berlache, biftorifches Fragment über

Carl V. Regifter.

Band VIII. 1. 1841. G. 503. Zaf. 26.

Quetelet, meteorologische und magnetische Beo-©. 3. bachtungen.

S. 57. van Melfen; neue galvanifche Batterie. Zaf.

C. 65. Martens, gehn neue Pflangen aus Miffuri. S. 68. Ch. Morren, über bas Bellgewebe ber Moofe;

ben Hypnum. Taf. 21. Morren, Ginfluß bes Lichts auf Tange und S. 85.

Infusorien. G. 89. van Beneben, Bau bes Epes eines Polypens,

Hydractinia. Zafel.

Der Reimfleden im purkinjifchen Blaschen ift eine Belle, worinn noch ein Rern ftedt. Der Polpp aus ber Norbfee fteht swiften Actinia et Hydra. Die Ener bilben fich wie ben ber letteren um ben mittleren Theil bes Leibes; fie find rothlich. Das Thier ift nur 1" lang, aber viele ftehen gufammengehauft wie Schimmel. Um bas En ift eine Saut, welche bie Fortfegung ber aufern Leibeshaut ju fenn fcheint; barinn Enweiß und barinn ein Dutend rothliche Dotter; in jedem ein purfinjis iches Blaschen; barinn Dagners Reimfleden, bisweilen zween; barinn wieder ein Kornchen ober Blaschen. - Daben auch abgebilbet Alcyonella; jung mit Flimmerbaaren an ber außern Saut; barinn noch eine Saut, welche heraustritt; barinn ber Reim ober Embroo, ber auch heraustritt. Wenn er fich veft= fest; fo verwandeln fich bie Flimmerhaare in Bellen, und diefe

Saut wird ber Polypenftod. Das ift ber Borgang von 7 Stunden.

S. 108. Colla ju Parma, Bitterung bafelbit.

G. 120. van Beneben. Embrogenie ber Sepiola mit Bemerkungen barüber von Cantraine und Morren; befonders uber die Lage des Dotters ; auf bem Ruden ben ben niebern Thieren.

S. 164. Ch. Morren, über bas Bellgewebe von Sphagnum. . Taf.

Besmaël, Bemerkungen über bie belgifchen De-S. 203. merobiden. Claffification, Charactere und Spnonnme.

1. Chrysopa perla, cancellata, abbreviata, phyllochroma, aspersa, septempunctata, vittata, ciliata, capitata.

2. Sisyra fuscata, nigripennis.

- 3. Hemerobius variegatus, intricatus, humuli, maculatus, limbatus, affinis, micans, ochraceus, nervosus, cylindripes, hirtus.
- 4. Drepanopteryx phalaenoides.
- 5. Osmylus chrysops (maculatus).

Die Tafel ftellt Palpen und Flügel vor.

S. 222. Ch. Morren, Berlegung von Fontinalis. Zaf. S. 310. 3. 3. d' Dmalius b' Salloi, uber bie Lager von Ergen, Thon und Sand ber Begend Conbros gwifchen Schelde und Rubr. Taf.

S. 322. Claufen, Geologie, von Minas Geraes; Diamant im rothen Tobtliegenden; Berfteinerungen. Zaf. 1-

S. 343. Nnft, Pupa decollata, Helix ghiesbreghtii. Tab. Mus Merico.

S. 343. Ch. Morren, Efflorescengen einiger Pflangen. Jaf. Reif, Bache u. bal.

S. 360. Besmaël, Character von Euceros.

G. 385. Morren, uber Die Beweglichfeit ber Lippe von Megaclinium falcatum.

S. 391. Derfelbe, Unatomie von Phyteuma. Taf.

S. 405. S. Galeotti, Geognofie ber Savanna. Charte ill.

Banb VIII. 2. 1841. G. 627. Jaf. 14.

G. 9. Morren, über die Striemung ber Blatter. Zaf.

G. Besmaël, Inftinct ber Rerfe.

Un fpanischem Flieder fab ich aus 3-4 gufammengerollten und mit Geibe beveftigten Blattern gebilbete Duten 11 - 2" lang, und offen an benden Enden. Darinn eine fleine Bichel= Raupe. Das Beibchen von Odyneres parietum lief von eis ner Deffnung gur anbern, hielt in ber Mitte, fneipte bie Dute mit ben Riefern, und lief bann wieder fcnell von einer Deffnung gur andern; fneipte wieder in ber Mitte, bif ein und untersuchte wieder die Deffnungen, fneipte noch einmal, lief an die vordere Deffnung und pacte nun die Raupe, melde fich baber gefluchtet hatte. Das fieht offenbar aus wie Ueberlegung.

C. 59. Baron Popelaire von Terloo fchicft aus Chili zwen Stelete von einem biberartigem Ragthier, welches bort an Mugufern wohnt und große Hehnlichkeit mit bem Coula (Myopotamus) habe in Ropf, Delg, Rollichwang, bintern Schwimm= fußen, vollständigen Schluffelbeinen und Lebensart, unterfcheibet fich aber burch die Lage der Bigen, nehmlich auf dem Rucen 6 C. M. vom Rudgrath; ferner burch einen Beutel, ber inns wendig aus Sautfalten besteht, gwischen Vulva et Anus liegt und mit ber Matrix burch einen erweiterbaren Canal in Berbindung ftebt. Im Maftdarm nicht weit vom Affer liegt auch eine Drufe, beren Ausführungs- Canale eine gelbliche, fette Materie ergießen, wie ber einigen biberartigen Thieren, außer daß fie geruchlos ift. — Weiter babe ich fein Erempfar besommen: Der franzofische Conful zu Balparaiso kann aber bie Eriftenz bieses sonderen Beiers bezeugen.

Wesmast schickt vor, biese Thier Mastonotus popelairi zu nemmen, vorautsgesett, daß die Lage der Zigen richtig sey.

Es ist eine bekannte Sache, daß ben mehrern Nagthieren die Zigen an den Seiten des Leibes liegen. Den Rollschwanz muß man abwarten. Was die Verbindung des Stinklochs mit der Batmutter sagen soll; ist nicht abzusehen. Dossentlich bileden die Brüffeler das Skelet bald ab, besonders das Gebis.

S. 72. Ridr, mericanische Schwamme, welche Galeotti mitgebracht hat. Zaf. 1. 2. ill.

Hymenomycetes: Lenzites verrucosa, Trametes fibrosa, Polyporus gilvus.

Pyrenomycetes: Hypoxylum tabacinum, galeottianum. Angiogastres: Cyathus subiculosus. Die Sporangien feimten ben bem Berfaffer und gaben nur eine Pflange.

6. 81. Ch. Morren, über die Symmetrie des Chloro-

phylls.

S. 95. Saleotti, Bevollerung von Merico. Im Jahr 1839. 7 Millionen 9120, die Stadt Merico 205,480; Teras dat nur 28,000. Sanz Merico hat fast 120,000 Quadratmeilen, 314 Stadte, 2541 Dorfer, 391 Landguter, 6 Congregationen oder Dorfacuppen von Inngeberenen.

G. 112. Martens, über Agave americana.

Im Garten zu Lotven blubte 1839, eine, und bann farb ber Stengel ab; im Jahr 1840, eine andere, welche im Frühjahr barauf 5 Stengel trieb mit unzähligen Blumen, außerdem iber 20 Schöffe 2—3' boch mit Knofpen. In ihrem Baterland foll sie alle 15 Jahr bluben.

S. 113. Cantraine uber Perdix (Ortygia) sonninii (galericulata) aus ber meuen Belt, ausführlich beschrieben;

etwas fleiner als die Bachtel.

S. 232. Morren, über die Bewegung ber Sensitiven bey wiederholtem Schitterin. Des fontaines hat bekanntlich bemerkt, daß die Bidter in einem Wagen sich and Schütteln gewöhnen und sich nicht mehr bewegen. Ich fuhr mit Mimosa pudica et sensitiva auf einem Schiff von Genua nach Livorno. Um 6 Uhr Abends waren die Platter noch offen. Das Schiff war bengelegt (gegen den Wind gestellt). Um 8 Uhr trübte sich der himmel, die Blätter schittesen, und das Meer wurde stürmisch. Des Morgens vor Livorno der Somenschiehen die Pflanzen ungeachter des Schüttelns ihre Blätter, und versielten sich wie am rubigsten Drt. Wenn Wellen und Dampf sie nicht erschütteren; so reichte die geringste Verührung din, daß sie sich bewegten. Während ihres Schlaffs und während der Nacht hatten sie sich also an diese Verwegung gewöhnt.

S. 234. Cantraine, Chrysanthemum leucanthemum ift ein Mittel gegen die Flohe. In Bosnien und Dalmatien

legt man es in das Lager ber Sunde und Ragen.

S. 234. de Sely 8-Long champs, über Mus agrestis. Man hat zu Mus arvalis Pallas Linne's Mus agrestis der zweiten Ausgade der Fauna suecica gestestt. Da Corpore nigro-fusco, abdomine cinerascente nicht auf Mus arvalis paßt; so habe ich ihn ju Arvicola subterraneus gestellt. Run ethielt ich von Sundevall einen Balg aus Schweben; ist eine eigene Gattung zwischen Mus arvalls et rubidus; unterschieben von bem erstern durch stackere Größe (Leib 4" 3", Schwanz 1\frac{1}{2}", Sinterfüße 8\frac{1}{2}", Obren 5\frac{1}{2}), tangern Schwanz und zwebsatig wie ben Mus. rubidus, aber fürzer als hier; durch die Ohren fast im Haar versteckt, schwarzlich mit starken, rothlichen Haaren; Tüße alchgrau, aber behaart, Zehen langer; Farbe bes Pelzes dunkelbraun, oben erbfarben sast wie bey Mus amphibius, unten aschgrau. Soll bemnach den Namen Arvicola agrestis behalten.

In diesem Sommer bekam ich ben Longehamps sur Geer auf seuchten Wiesen ein Paar Utte und 5 Junge mit bem Rest. Dazu gehört auch mein Arvicola baillonii aus ber Picardie, und wahrscheinlich A. neglecta in Schottland.

Ein Stud zu Lepben, gefangen in ben hollandischen Deichen, hat langere und flatere füße und langeren Schwang mit groben haren (Schwang, über 2", hinterfuße fast 10"); nannte ich Arvicola arenicola, gehort aber wahrscheinlich auch zu A. agrestis.

G. 237. D'Dmalius b' Sallon, uber die letten geo-

logischen Revolutionen in Belgien.

S. 247. Baron von Reiffenberg, über eine Sanbichrift zu Bruffel aus bem zwolften Sahrhundert; enthielt Bieles über Thiere, Bos vesons etc., auch über Pflanzen und Steine.

S. 285. Lounet, Entwidelung einer Pflange in einer Auflofung von arfeniger Gaure; eine Urt Conferve fcwimmend

an ber Dberflache.

S. 291. Banbeppver und d'haum, Berfuche über bie Aufaugung metallische Gifte burch bie Pflangen. Arfenige Saure Rupfer, worinn man Korn eingeweicht, bleiben in der Erbe und werben nicht eingesogen, verhindern aber ben Brand in ben Kornern.

S. 332. Morren, über Arachis hypogaea. Beftau-

S. 335. | E. be Gelps-Long champs, luber gwo neue

Spinmaufe in Belgien.

1. Sorex pygmaeus in den Ardennen und auch ben Longchamps im Felde; viel kleiner als Sorex tetragonurus; Schwanz bicker und langer und mehr behaart; Schnauze viel langer und dunner. Sorex hybernicus nicht größer als S. pygmaeus, Kopf aber und Schwanz wie ben S. tetragonurus.

2. Crocidura leucodon ben Efpierres in Lothringen und ber Picardie. Berfchieden von C. aranea, weil oben fcmarge lich, unten weiß und icharf abgefchnitten, wie ben S. fodiens,

aber Bebig entschieden.

1. G. Sorex tetragonurus (castaneus, labiosus), hybernicus, pygmaeus, antinori, alpinus.

b. Crossopus fodiens, ciliatus.

2. G. Crocidura.

a. Pachvura etrusca.

b. Crocidura aranea, leucodon (thoracica).

Sorex antinori unterschieden von Sorex tetragonurus burch biaffe Farbe und Schwang so lang ale bep S. alpinus, stammt vielleicht aus Nordamerica.

S. fodiens et ciliatus vielleicht nur Abarten voer Baftarde.

C. 442. Chr. Bant ed es chi, uber bie thierifche Clectricitat benm Bitterrochen (Torpedo oculata).

Ulte Puncte bes Rudens find positiv gegen die bes Bauchs; bie naher am Ropf gegen die weiter hinten; an ber Bauchseite

umgekehrt. Schläge erfolgen, wo irgend man zween Puncte berührt. Unterbricht man die allmähliche Entladung; so nimmt die Ablenkung zu dis 60° und 90°. Die Drabte brauchen ben Leib nicht zu berühren; können einige Zoll entsernt senn, jedoch im Wasser; bevm Schlag weicht bennoch die Nadel weit. Alle Theile des hirns haben gleiche Gierricität. Die Schläge nach dem Tobe sind sehr gleiche Alle Theile des Birns baben gleiche Gierricität. Die Richtung andert sich aber beständig.

S. 463. Decaisne, über die Stelle der Corallinen. Geshören zu den Algen, welche ich Aplosporeae et Choristosporeae genannt habe. Ju den ersteren alle, deren Reproductions Degane einfach sind, grun, in einer aufern, häutigen Hulle, welche sie der Reise durchbohren. Fucaceen, Laminatien z., auch Thorea et Batrachospermum; Liagora, Cymopolia, Neo-

meris, Halimeda neben Codium.

Bur zwenten Gruppe gehören Corallina, Amphirhoa, Melobesia, Jania etc. Die Reproductions Körper trennen sich in 4 Sporen; bie der Corallinen sind walzige Körper, welche sich quer in 4 Schicke theilen. Sie nehmen gewöhnlich am Sipfel der Zweige die Conceptacula ein, welche eine sehr enge Deffnung haben zum Austritt der Sporen. Man hielt sie für die Zellen der Polypen; gleichen aber denen von Polysiphonia, Gratelupia etc. Die Corallinen gehören übrigens zu verschiedenen Gruppen. Ben denen unter den Aplosperen steckt der Kalt zwischen den Faden oder Zellen, worinn grüne Materie; ben Corallina schein aber der Kalt im den Zellen selbst zu stecknie

S. 479. B. C. Dumortier, über die Ersindung der Buchbruderen. In der burgundischen Bibliothek zu Bruffel ist ein Manuscript von 1440, worinn aufgeklebt sind 12 Blatter gebrudt mit beweglichen Holzbuchstaben von Borgarbe (Pomerius). Daben steht: Explicit Spirituale Pomerium editum et completum anno Domini 1440. — Er wurde gebo-

ren ju Lowen 1382.

S. 496. Baron von Reiffenberg sagt: Michelet sagt in feiner Histoire de France, Johann van Ent fen geboren nicht ju Brügge, sondern ju Maasenst an der Granze der französischen und beutschen Sprache und sen mithin ein Ballone homo gallicus. — Maasenst gehört aber zum deutschen Belgien und man spricht daseibst flammanbifch und nicht französisch

S. 502. Refteloot, über einige giftige Fifche und Rrab=

ben ber Morbfee.

Darüber haben unsere Landsleute, Beunie (Mem. Ac. brux. I), Rondeau (Ibid. II) und Moreau be Jonnes (Recherches sur les Poissons toxicophores, Paris 1821. 8. 34.) geschrieben; aber boch noch dunkel. Die Ganneelen (Crangon vulgaris sive Pandalus annelicornis Baster II. t. 3. s. 1.) werden in Menge von der mittleren Bolksclasse gegesen. Ich babe davon einigemal histige Fieder entstehen sehen. Sie wurden gesalzen und gekocht wie gewöhnlich; die meisten Menschen, welche davon aßen, bekamen Erbrechen, Grimmen und Durchfall alte 24 Stunden 8 Tage lang. Ich akeinmal ziemslich viel als Salat mit Del und Esse Abends. Morgens früh batte ich Angst, Kopsweh, Ekel, Grimmen, endich sieder und heftigen Durst, 5 Tage lang mit Nesselausschalag und bestigem Brennen. Ich nahm täglich 2—3 warme Bader mit Seife. Im Gen Tag Albschuppung; nachher Muskelsschwähre Bochen lang.

Benn bie Fifcher nicht alle verlaufen, fo falgen und fochen

sie einen Theil fur ben folgenben Tag; die andern werfen sie in Tonnen, wo sie sterben. Man mischt sie sobann bes andern Tags unter frisch Gesangene. Diese todt gesalzenen und gesochten sind schädlich. Die friichen sind carmesinroth und lafen sich leicht ausschaften; die todten nicht, sind überdies weiße lich, schmecken fad und alcalisch. Te frischer, besto gesunder. In Paris darf man keine todten hummer verkaufen, wenn sie nicht gekocht sind. Bu Rotterdam muß jeder Meersich, der eine Nacht gelegen hat, von den Ausscheren untersucht werden.

Bekanntlich bekommen bie Fische mancherlen Krantheiten, welche von ben Fischern verschiedene Namen erhalten haben, namentlich ben ben Heingen. Schlimme Folgen habe ich auch gesehen ben Mytilus edulis, Ostrea edulis, Gadus aeglesinus, Clupea alosa (Elit), Scomber scomber. Die jungen Gabi (Gull) schober ber Berbauung, wenn sie nicht start gesatzen sind, besonders im September, wo sie gewöhnlich noch zu jung gegesen werden. Es gibt baher keine wirklich gistigen Fische, Schalethiere und Krabben an unserer Kuste, mit Ausnahme von Trachinus draco (Pukel), bessen Stiche sehr lag anhaltende Geschwire bervorbringen. Mittels der Essendahnen wird man kunftig frische Garneceen bekommen.

S. 511. A. Spring, Enumeratio Lycopodinearum. Claffification, Synonyme, Character ber neuen Gattungen.

Lycopodium selago, affine, saururus, sieberianum, brevifolium, compactum, rufescens, catharticum.

L. reflexum, intermedium, miniatum n, myrsinites. L. lucidulum, zeylanicum, vernicosum, sulcinervium, serratum, javanicum.

L. linifolium, taxifolium, herminieri, brongniartii, proliferum, hamiltonii, alnifolium.

L. dichotomum, setaceum, subulifolium, hippuris, mandioccanum.

L. verticillatum, tenue, fontinaloides, funiforme.

L. ulicifolium, epiceaefolium, squarrosum, passerinoides, nitens.

L. gnidioides, billardieri, varium, nilagiricum n., pinifolium, carinatum, laxum, rubrum.

L. phlegmaria, pachystachyon, phlegmarioides, obtusifolium, nummulariaefolium, aqualupianum n.

L. ophioglossoides, phylicaefolium, congestifolium n., subulatum, ericaefolium, phyllanthum, polytrichoides.

L. inundatum, alopecuroides, contextum, mathewsii.
L. annotinum, cernuum, bryifolium, curvatum, laterale,

L. annothum, certulum, brytonum, curvatum, laterale, glaucescens, diffusum.

L. dendroideum, venustulum, sabinaefolium, juniperoi-

deum, pichinchense, densum, heterophyllum, fastigiatum.
L. clavatum, trichiatum, aristatum, diaphanum, ve-

L. clavatum, trichiatum, aristatum, diaphanum, vestitum, casuarinoides, paniculatum, magellanicum, confertum.

L. carolinianum, paradoxum, drepanoides.

L. complanatum, wigthianum, alpinum, volubile.

L. jussiaei, lindsaeaceum, comptonioides, scariosum, spectabile.

Banb IX. 1. 1812. G. 576. Tab. 9.

G. 19. Sch eid weiler, neue Pflanzensippen aus botani-

Pentamorpha graveolens e Brasilia; Hemisandra aurantiaca (Acanthacea) e Mexico; Cremophyllum spatulatum (Euphorbiacea) e Mexico; Maxillaria virginalis; Pitcairnia punicea e Mexico.

65. Due telet. Inftruction jur Beobachtung periodis fcher Erfcheinungen, befonders ben Pflangen und Thieren, wos von Bergeichniffe gegeben; nebft Beobachtungen.

S. 131. Galeotti, Methoben in Merico, - bas Gilber

auszuscheiben.

G. 173. Schulb, Circulation ber Pflangen.

S. 202. Ch. Morren, literarifche Rachforfchungen uber Die Paffionsblumen , nebft anatomifden Bemerfungen.

S. 303. Derfelbe, literarifche Unterfuchungen über Amarellis formosissima (Lis de St. Jaques) nebft anatomifchen Bemerfungen über ihre Blume.

S. 439. Ryft, verfteinerte Schalen im tertiaren Boben

Belgiens. Großes Bergeichniß.

S. 452. Bogt, über rothes Baffer, Schnee und Gis. I. ill. S. 524. Baron bu Bus, Gattunge-Unterfdiede von 3 Bogeln aus Cotumbien.

Trochilus (Eulampis) insignitus, Tr. (Lesbia) calurus,

Tr. (Campylopterus) castanurus.

S. 526. Martens und S. Galeotti, Baccinicen und Gricaceen aus Merico.

Charactere neuer Pflangen.

1. Gaylussacia cordifolia;

2. Thibaudia mexicana, laurifolia.

3. Vaccinium caracasanum, discolor, geministorum.

4. Macleania insignis.

5. Arbutus spinulosa, menziesii, glandulosa, ovata, floribunda, macrophylla, laurina, paniculata.

6. Arctostaphylos pungens, ledifolia, spinulosa, glaucescens?

7. Pernettia buxifolia.

8. Clethra lanata, mexicana, tinifolia, macrophylla.

9. Gaultheria ciliata, hirsuta, odorata, cordata, ovata, cordifolia, acuminata, laevigata.

10. Lyonia squamulosa, ferruginea.

11. Bejaria glabra, floribunda, aestuans?

Bie fcon bemerkt, enthalten alle Bande febr viel Phyficali: iches, befondere Meteorologisches von Quetelet, viel Sifforifches, besondere von Reiffenberg, und viel Urchaologisches, befonbers von Roules mit febr ichonen Scenen auf Bafen. Der Jahrgang bat ein Regifter; febr ju munichen mare aber auch ein foftematifch geordneter Rahmen.

Memorie

delle reale Accademia delle Scienze di Torino. Serie II. Tomo I. 1839. 4. 379. t. 23. (Fortfebung von G. 49.)

S. 1. 21. Sismonda, geologische und mineralogische Beobachtungen über bie Berge gwischen bem Thal von Mofta und Sufa 1837. Gine febr grundliche und vollstandige Unterfuch= ung biefes mertwurbigen Gebirgeftods, welche auszugiehen nicht möglich ift. Der Berfaffer folgert 3 Erhebungen: eine von Gerpentin ju gleicher Beit mit bem Guftem ber westlichen MI= pen gleich nach ber mittleren Tertiar Bilbung; bie anbere von Ganggebirgen ben ber letten Erhebung ber offlichen Altpen; eine britte, welche noch vor biefer fatt fanb.

S. 43. J. Gené, de quibusdam Insectis Sardiniae novis aut minus cognitis. Fasc. II. t. 1, 2, ill.

3fie 1844. Beft 5.

Befdrieben und characterifiert und bie meiften recht hubich abgebilbet.

Cymindis marmorae n. Trichius fasciolatus n., zonatus, Lebia nigricollis n. Dorcus, musimon. Carabus genei. Tentyria monticola n. Asida glacialis n. rustica n. Nebria genei. Notiophilus marginatus n. combae n. Chlaenius auricollis. Agelaea n. (Feroniacea) fulva. Anisodactylus virens. Acmaeodera boryi, prunneri n. Anthaxia scutellaris n., ferulae n. Trachys reflexa n. Cantharis genei, incultan., chlorotica n. Dasytes cinctus n., flavescens n. Necrophorus funereus n: Attagenus fallax n., maritimus n. Hister pustulosus n. Geotropes geminatus. Elaphocera obscura n. Cetonia sardoa, carthami. chaon. Abgebildet find 43.

Phylax nivalis n: Cheirodes sardous n. Helops genei. Anthicus mylabrinus n. Bruchus meleagrinus n. Rhynchites ilicis n. Erirhinus atomarius n. Stenopterus decorus n. Adimonia sardoa. Chrysomela stachydis n. Spartophila lineata n. Labidostomis centromaculata. Smaragdina ferulae n. Papilio hospiton n. < P. ma-

S. 85. U. Gismonda . Radricht über amo Berfteines rungen ben Gan Stefano Roero. Taf.

Ein Trionyx, wie Tr. aegyptiacus. Ein fehr mohl er: baltener Schild , abgebildet von außen und innen .: Ferner ein Tafchenfrebs: Cancer punctulatus, abgebildet, von gwo Seiten. Benbe in ber obern Tertiar = Formation.

G. 91. 3. B. Berany, uber 6 neue Cephalopoben mit 8 Taf. ill.

Es ift gewiß mertwurbig; bag man nech in unferer Beit fo viele neue Thiere biefer Urt entbeden ober wenigstens unterfcheiben fann.

Rolgende finden fich nur ben Digga.

1) Eledon genei t. 1.; wird gwar gut beschrieben und fcon gemalt, aber nicht characterifiert. Gelten ben Digga, in großer Tiefe, gemeiner ben Menton, wo fie ben ben Sifchern Nouscarin rous heißt; unterschieden von E. moschatus burch bie Farbe, den Mangel an Beruch und bes hellblauen Saums an der Saut des moschatus et aldroyandi. Lange 11".

2) Octopus carenae t. 2. Gin Stud fam auf ben Martt.

Lange 3", Abgehildet von 3 Geiter.

3) Octopus salutii t. 3. Un ber Ungel-gefangen; fiel ben Fischern auf burch feine goldgelbe Farbe; Lange 10"; ift mahrfcheinlich Feruffacs Petit Polype tachete d'Aristote p. 51.

4) Loligo coindetii t. 4.; wird gefangen in Reben am Befade voll Gerolle mit ber Poutina ober jungen Sardine; abnett

bem subulatus; Lange 5".

5) L. marmorae t. 5 .; von 2 Geiten nebft bem Ruckenbein, wird gewohnlich ben Racht gefangen am Strand vom Muguft bis Rovember; Leibestange ohne bie Fuhlfaben 5"; Fleifch ge-Schätt.

6) L. berthelotii t. 6.; ven 3 Geiten, nebft bem Rudenbein. Bier Stud in Neben mit Fifchen gefangen bom Gep= tember bis November. Lange 3".

Mugerbem habe ich entbedt und an Feruffac gefchidt, mo fie fcon abgebilbet find, nehmlich Cranchia bonellii, Loligopsis verany, Octopus catenulatus (tuberculatus, ferussacii); ift nicht Riffo & L. tuberculatus, welche ich 1824 schon entbectt batte. Ich zeigte bem Dr. Magner bie swo Deffnungen an ben Seiten bes Trichters. Daburch veraniast bat er in Feruffac Bulletin XIX. p. 387. einiges über den Masser Apparat mitgetheilt, wogegen delle Chiaje reclamiert bat S. 94. seiner Memorie sulla Storia degli Animali etc, IV.

Octopus velifer; Onychoteuthis lichtensteinii.

S. 99. Folgende find aus bem atlantifden Dcean.

Loligopsis bonplandii t. 1. Ich habe fie ben ruhigem Wetter tobt auf bem Meere gefunden unter 29 RB. und 39 BB. C. Bange Lange 6"; hat nur 8 Urme und keine Suhlfaben, ge-

bort aber bennech ju Loligopsis.

Onychoteuthis morisii t. 2. von 3 Seiten wie O. banksii, smithii et leptura, aber unterschieden durch die Haut um den Mund. Ich fand mehrere im Magen eines gemeinen Delsphins auf meiner Reise nach Buenos Avres unter 39° N B. und 20 B E. Leibestange 2", Arme 1\frac{1}{2}", Fuhlfaben 3.

Es iff ju bedauern, bag ber Berfaffer allen Gattungen Ch=

rennamen gegeben hat.

S. 103. C. Fr. Bellingeri, Physiologische Betrachtung über Bau und Lage ber Organe bes Gehors und bes Gesichts ben hauptsippen ber haartbiere. October 1833. Seitbem hat Dubreuil, Prof. zu Montpelier, angekündigt Etudes anatomiques etc., worinn steht: bie Gestalt bes hinterhauptlochs zeigt meistens bie Gestalt bes Schabels; mehr. Verstand, ie naber bas Optloch bem hinterhaupte, beshalb lasse ich meine

Abbandlung jest unverandert abdrucken.

Große Ohrmuscheln beuten Furchtsamkeit und Zahmbarkeit an, wie ben ben Hasen und Wiederkauern; kurze Ohren Wildhelt wie ben ben teißenden Thieren. Meite Muscheln seitwarts und unterwätets am Kopse zeigen Verstand an, wie benm Etephanten und Affen; beym Menschen sieht es mehr nach unten und vorn. Ohren, welche hoch oben stehen, bedeuten wenig Verstand. Ben den Augen ist es umgekehrt; mehr Verstand, je höher sie stehen und näher wie ben Mensch und Affen. Ben andern stehen sie in folgender Reihe: Hund, Schaf, Geiß, Rate, Schwein, Antilope, Hirsch, Bat, Cameel, Pferd, Rind, hase; überall tiefer als die Ohren; ben den Affen gleich hoch, bew Menschen biber.

In Bezug auf ihren Abstand von einander: Uffen, Mensch, Kaben, Hunde, Schwein, Bar, Geiß, Schaf, Elephant, Rind; lebhafter, je naber. Die Augen schafter je naber bem Hint; bey den Ohren umgekehrt. Ben Miggeburten sind 4 Augen, wenn 4 Hintlappen da sind, 4 Ohren ber doppettem hirnlein. Bem Menschen liegt das hirn über dem hirnlein,

ben ben Thieren ungefehrt.

An ben agoptischen Statuen stehen bie Ohren ungewöhnlich hoch, auch ber ben Regern und ben Mongolen. Meine Meynung wideelpricht ber von Dubreuil, bag mehr Berfand fer, voo die Ohren naher bem Sinterhaupt. Die Uffen ber alten Belt haben die Augen hober als die ber neuen; dagegen die Ohren tiefer und weiter vorn, baber gelehriger, jene brutaler und taetiver. Tiefe Augen und weit von einander zeigen Langsfamkeit und Stumpfheit an. Bagrechter Augenspalt beutet auf hobere Eigenschaften als schiefer ober senkrechter. Dergleichen Beobachtungen kommen noch mehrere vor und sind belegt mit Bespielen.

G. 123. Lubwig Colla; Mitglieb ber Acabemie, Bio-graphie von Dr. Carl Bertero.

Geboren 1789 in San Vittoria der Proding Alba, fludierte Medicin zu Turin, gieng 1816 nach den Antillen, Columbien. 1820 zurück nach Europa; 1827 nach Shili und kam nach 112 Tagen in St. Jago an, gieng 1830 nach Otahiti; und dann bekam man keine Nachrichten mehr von ihm. Er schickte eine Menge Pflanzen ein, welche in diesen academischen Schriften und anderwärte beschrieben worden.

C. 143. Dr. Med. G. D. Bruno, Befchreibung eines neuen versteinerten Bals mit 2 Tafeln in Folio; ftellen vor

Bahne und Bruft.

Burben ausgegraben 1828 aus Thonmergel in einem Sugel. worauf Montiglio ftebt, am Upennin im Gebiete bes Tangros, alfo gang fo, wie die Delphin = Stelete, welche G. Cortefi im Placentinischen entbedt bat. Man fand zuerft ben Rumpf mit fehr biden Rippen, fobann einen Schabel und ein Stud vom Unterfiefer. Lange von Sinterhaupt bis jum vordern Rande ber Rafenbeine 0,22; bis jum vordern Ende bes übergebliebenen Riefers 0, 28; Breite 0, 22, Sohe vom Gaumen; ab 10, 13. Dann merden bie einzelnen Knochen befchrieben. fo wie die Babne, wovon 3 in einer Reihe bes Dberfiefers ubrig find mit, rundli= cher hoderiger Rrone Sungefahr wie bie ber Schweine], ber bin= tere am größten; außerbem zween frene legelformige Babne, lang 0,09, bid 0,03, ziemich wie die Bordergahne bes Flugpferdes. Der Rumpf ift noch ein Meter lang, 0,80 bid mit 2/Reihen runden und febr fchweren Rippen, rechte 18, bich 0,05, lang 0.40; Schulterblatt 0.32, breit 0.20; Rippen linke bie/11 bin= tern; Glieber waren feine ju finden, wahrscheinlich burch Baffer weggefpühlt.

Der Schabel gleicht am meiften ben Pflanzenfreffenben Balen, vorzüglich bem Lamantin. Das Gebis hat Lehnlichkeit mit bent bes Dinotheriums und bes Halicore cuvieri, und bas neue Thier halt fich ohne Zweifel zwischen bem Dugong und Lamantin, fonnte Cheirotherium heißen. [Gibt icon eines.]

Ch. subapenninum; Capite breviore quam in Manato; dentibus incisivis superioribus duobus longius quam in Halicore exertis; maxillaribus supra utrinque tribus vel duobus extrinsecus tuherosis, infra duobus, tribus vel quatuor, e tuberculis multifariam distributis compositis, sulcisque numerosioribus divisis; apparatu maxillari robustiori instructum.

S. 161. A. Billiet, Bifchoff ber Maurienne, thermometrifche Beobachtungen gu St. Jean be Maurienne von 1826 — 1838. Bollftandige Tafeln mit barauf folgenden Bergleichungen.

S. 179. Prof. Botto und Avogabro, uber bie Berhaltniffe gwifden ber electrifchen Leitungefahigfeit ber Fluffigleiten und ihrer chemifchen Berfegung. T. 1.

G. 219. C. Porro, über einige Ubanberungen ben Gluß=

und Landschnecken. de T. 1.

In der neuern Zeit sind die Abweichungen ober Mißgeburten im Pflangen und Thiererich wichtiger geworben als sie fruber waren, weit die Natur : Philosophie gezeigt hat, daß sie Entwickelungsstuffen des Individuums darftellen; ein Eehrfat, weische auf bem, gleichfalls von der Natur : Philosophie aufgefundenen Gesehe beruht, daß der Embryo die vor ihm liegenden Bhierctassen durcht auf meisten wurden nun diese Miggeburten oder siehen gebliebenen Entwickelungsstuffen betrachtet bep den Pflanzen, Haarthieren und Bogeln, noch nicht ader dep den Schnecken, so daß der Bersassen ertste ist, welcher dieses

Relb angebaut und geordnet hat. Die Diggeburten ober Ub. weichungen werden claffificiert und mit Berfpielen von fonberbar gestalteten Schneckenschalen belegt; von Navicella, Limneus, Ampullaria, paludina, melanopsis, pyrena, neritina, planorbis, helix, clausilia, cyclostoma, choristoma, ancylus, pupa, achatina, bulimus; baufig mehrere Gattungen. Es werben bie Mobificationen beschrieben, welche burch Bruch mit und ohne Berletung bes Thiers entftehen, burch Trennung ber Windungen, burch Rinnenbilbung, ju große Lebensthatigfeit, Ubfas von Karben, Utrophie, Sopertrophie, Beichnung, Berlange: rung ober Berfurgung ber Ichfe, Berfebung ber Gingeweibe ufw. Die Safet ftellt, biefe Ubweichungen vor ben Helix, Planorbis, Paludina et Limneus.

- S. 257. J. Gené, Synopsis reptilium Sardiniae indigenorum; t. 1-5. ill. Schon angezeigt Ins 1840. S. 484. Gehr fcon abgebildet find Phyllodactylus europaeus; Notopholis fitzingeri, Euproctus rusconii, Natrix viperina, cettii; Pseudis sardoa cum gyrino.
- S. 287. J. de Notaris, Primitiae Hepaticologiae italicae t. 1. main 1
- Es werben bier fustematifch befchrieben mit Synonymen, Kundort ufw.

Tribus 1. Jungermannieae. Spec. 62.

- a. Jungermannia laevigata, platyphylloidea, platyphylla,
- b. dilatata, tamarisci;
- c. serpyllifolia;
- d. complanata;
- e. ciliaris, tomentella; f. albicans, obtusifolia;
- g. exsecta, aequiloba, compacta, undulata, nemorosa;
- h. trilobata, tricrenata, deflexa, reptans;
- i. naumanni, quinquedentata, pusilla; k. heterophylla, bidentata, baueri, connivens, acuta,
- bicuspidata, turbicata; dod l. byssacea, funckii, minuta, concinnata, emarginata,
- orcadensis: m. sphagni, schraderi, scalaris, nigrella n. fig., hyalina, crenulata, lanceolata, pumila;
 - n. interrupta ; asplenioides;
 - o. polyanthos: and gradely
 - p. trichomanis; graveolens, crocata n. fig.;
 - q. julacea;
 - r. trichophylla.
 - 2) Metzgeria glabray pubescens.
 - 3) Aneura multifida, pinguis.
 - 4) Pellia fabroniana.
 - 5) Blasia pusilla;

Trib. H. H. Marchantiene.

- 6) Marchantia polymorpha, commutata, palcacea.
- 7) Rebouillia hemisphaerica.
- 8) Lunularia vulgaris.
- 9) Conocephalus vulgaris.
- 10) Fimbriaria tenella, fragrans, elegans, bonjeanii n. fig.
- 11) Grimaldia fragrans, dichotoma, rupestris.

Trib. III. Targionieae.

12) Targionia hypophylla.

Trib. IV. Anthoceroteae;

13) Anthoceros laevis, punctatus, dichotomus, cæspiticius n. lig.

Trib. V. Riccieae.

- 14) Sphaerocarpos michelii, notarisii n, fig.
- 15) Corsinia marchantioides.
- 16) Oxymitra pyramidata.
- 17) Riccia bischoffii, ciliata, paradoxa n., lamellosa, glauca, crystallina, eudichotoma, natans, Die Abbildungen find microfcopifch bom Berfaffer felbft.
 - 355. Pagani, über bas Gleichgewicht ber Gauren.
- 373. 3. Griferi, Apothefer, über Unmenbung ber thierifchen Roble gur Musgiehung bes Bitterftoffs aus Ajuga chamaepitys und über die Birtung beffelben auf fcmefelfaures Chinin und Cinchonin.

In ber hiftorifchen Abtheilung fteht ein Muffas von G. G. N. di Cocconato uber ben Ginfall ber Cimbern in Stalten

S. 1 - 22.

C. Bromis, uber bie alte Stadt Luni und ihren gegenmartigen Buffand. G. 165 - 268.

Tomo H. 1840. 4,0471, 1114.

Nach bem Bergeichnig ber Mitglieber, ber Beranberungen und ber Befchente und bem hiftorifchen Bericht über die Urbeiten folgt:

1) Prof. Ungelo Sismonda, mineralogische und geologifche Beobachtungen jur Entwerfung ber geologischen Charte von : Piemonteronge , maraitir

Ein großer und grundlicher Muffat, wie man es von biejem fenntnigreichen Geganoften gewohnt ift, mit einer Charte ber obern Toce und Sesia vom Monte Rosa und von Biella an bis jum Langenfee; ferner mit Durchschnitten.

2) G. Gene, Befchreibung eines neuen Falten aus Gars binien, Falco eleonorae p. 41. mit zwo illuminierten Tafein.

Diefen Bogel entbedte ber Dberft Albert bella Marmora im Sabr 1838, berfelbe, welcher auch ben Falco bonellii, Sylvia sarda, conspicillata et cettii, Sturnus unicolor ent: bedt hat. Diefer Falfe wird nun bier ausführlich befchrieben und mit andern verglichen, besonders mit Falco peregrinus et subbuteo. Abgebildet find er und fie, jedoch bie Befchlechter meifelhaft, nebitbem bas En, braunroth marmoriert, lang 1", 7", bict 1", 4". Der Bogel ift fleiner ale Falco peregrinus, Gris braun, nicht gelb; in ber Farbung ziemlich wie F. subbuteo; melder aber viel fleiner ift.

3) Peter Savi, Beobachtungen über den Ban und bas Borkommen der Spaltmundungen ben einigen Pflangen p. 49. mit einer Tafel.

Besonbere über die Graftmundungen der Ambrosinia bassii, welche ber Baron B. Cefati in ber Linnaa beschrieben hat.

Ferner von Nerium, bagu, Bemerkungen von G. B. Umici gu Floreng, worin auch ein Prioritate = Streit mit L. Tre bi = ranus.

4) J. Moris et J. De Notaris, Florula Caprariae p. 59. mit 6; Tafeln. pingierruh . -er

Es ift gewiß intereffant, bie Flora einer fo fleinen und mithin abgefchloffenen Infel tennen ju lernen und befhalb wellen wir auch bas gange Bergeichniß mittheilen: es find auch die angebauten barunter. Die Infel liegt unter 43° 10' 9 B., 7° 29' 5" DE. von Paris, etwa 40 geographifche Meilen von der toscanischen

Ruffe; fieht von Ferne aus wie ein einziger Berg, Umfang 16 Meilen, theilt fich in zween Berge, wovon ber hohere 350 Meter. Innwohner bes Stabtchens 500. Gebirgsarten ganz vulcanisch aus Tracht. Es wird nur Gerste gebaut, und etwas Bein; die Bildniff ist meistens mit Giften und Genisten bebeckt. Die hige maßig, setten über 25° R. und selten Schnee ober Sie, und auch wenig Regen; meisten Fohnwind.

Clematis flammula, vitalba.

Adonis aestivalis β.

Ranunculus aquatilis, heterophyllus, trilobus, parvillorus, muricatus, ophioglossifolius.

Papaver hybridum, dubium, rhoeas, strigosum, somniferum.

Glaucium flavum.

Fumaria capreolata, officinalis,

parviflora.
Mathiola incana.
Sisymbrium officinale, polyceratium.

Brassica oleracea cult. (capitata, cauliflora, asparagoides). Sinapis arvensis. Raphanus raphanistrum, satiyus c.

Cakile maritima.
Rapistrum orientale.
Coronopus ruellii.
Clypeola jonthlaspi.
Lepidium graminifolium.
Draba verna.
Reseda luteola.
Cistus salvifolius, monspelien-

sis.

Helianthemum guttatum.

Viola hirta, tricolor.

Frankenia pulverulenta; laevis.

Dianthus velutinus, armeria, caryophyllus.

Silene inflata, italica, gallica.

ryopnyudas.
Silene inflata, italica, gallica.
Lychnis githago, dioica.
Sagina maritima, apetala.
Spergula sagmoides.
Arenaria rubra, trinervia.
Stellaria media.
Moenchia quaternella.
Cerastium vulgatum.
Linum gallicum, angustifolium.
Radiola linoides.

Malva sylvestris, nicaeensis.

Lavatera cretica, arborea.

Hypericum perforatum, ciliatum.

Vitis vinifera.
Geranium molle, rotundifolium, columbinum, dissectum, ro-

bertianum.
Erodium moschatum, botrys,

maritimum.
Oxalis corniculata.
Ruta chalepensis.

etteri, goonmino. Tribulus terrestris. Rhamnus alaternus. Pistacia lentiscus. Spartium junceum. Calycotome villosa. Genista candicans. Lupinus hirsutus, angustifolius.

Ononis reclinata.
Anthyllis gerardi, barba jovis.
Medicago circinnata, orbicularis, litoralis, tribuloides,
sphaerocarpa, praecox, maculata, minima, ciliaris.

Melitotus indica, elegans, vulgaris.

Trifolium angustifolium, incarnatum, ligusticum, arvense, bocconi, striatum, scabrum, suffocatum, glomeratum, pratense, cherleri, lappaceum, maritimum, squarrosum, stellatum, strictum, subterrancum, resupinatum, repens, nigrescens, procumbens, filiforme. Lotus rectus, creticus, ornithopodioides, angustissimus,

Psoralea bituminosa.
Biserrula pelecinus.
Scorpiurus subvillosa.
Omithonus ebractealus

parviflorus . edulis.

Ornithopus ebracteatus, compressus.

Vicia faba c , sativa c , lutea, bithynica, pseudocracca, atropurpurea , tetrasperma. Ervum parviflorum.

Pisum sativum c., arvense. Lathyrus tenuifolius, hexaëdrus, angulatus, aphaca. Phaseolus vulgaris c.

Ceratonia siliqua. Amygdalus communis c. Persica vulgaris c.

Prunus domestica, avium (juliana).

Rubus fruticosus.
Potentilla reptans.
Agrimonia eupatoria.
Alchemilla arvensis.
Sanguisorba minor.
Rosa gallica, canina.

Rosa gallica, canina.

Mespilus oxyacantha (monogyna).

Pyrus communis, malus, sorbus. Epilobium parviflorum, tetragonum.

Myriophyllum spicatum.
Callitriche verna.
Lythrum hyssopifolium:
Myrtus communis.
Cucurbita pepo c.
Montia fontana.
Herniaria hirsuta.
Illecebrum echinatum.

Polycarpon tetraphyllum.
Tillaea muscosa.
Bulliarda vaillantii.

Umbilicus pendulinus.
Sedum stellatum, rubens, andegavense, reflexum.
Mesembryanthemum nodiflorum.

Opuntia inermis.
Eryngium maritimum.
Bifora flosculosa.
Smyrnium olusatrum.
Crithmum maritimum.

Sium nodiflorum. Apium graveolens c., petro-

selinum.

Hedera helix.

Ammi majus, visnaga.
Bupleurum protractum.
Foeniculum piperitum.
Oenanthe pimpinelloides.
Scandix pecten.
Ferula nodiflora.
Daucus maximus, gingidium, matitimus.

Lonicera implexa.
Rubia peregrina.
Valantia muralis.
Galium erectum, saccharatum,
tricorne, aparine, paristense,
murale.

Sherardia arvensis. Asperula arvensis. Valerianella microcarpa. Tussilago farfara. Erigeron canadensis. Conyza ambigua. Phagnalon saxatile. Evax pygmaea. Inula viscosa, crithmoides. Pulicaria dysenterica, odora. Anthemis arvensis. Anacyclus tomentosus. Achillea ligustica. Pyrethrum myconis. Chrysanthemum segetum, coronarium.

Helichrysum angustifolium. Filago germanica, gallica. Senecio cineraria, calvescens n., vulgaris, jacobaea, erraticus. Calendula arvensis. Carlina corymbosa. Centaurea gymnocarpa n. Kentrophyllum lanatum. Silybum marianum. Galactites tomentosa. Cynara scolymus c. Carduus tenuiflorus, cephalanthus. Cirsium arvense, eriophorum. Lappa Scolymus . . .

Hedypnois rhagadioloides. Cichorium intybus. Tolpis umbellata, virgata. Hypochoeris glabra. Seriola aetnensis. Thrincia tuberosa.

Urospermum picroides, dalechampli. Lactuca scariola, sativa. Chondrilla juncea.

Taraxacum officinale.
Barkhausia leontodontoides,
foetida, setosa.
Crepis ? insularis n.

Zacintha verrucosa.
Picridium vulgare.
Sonchus oleraceus.
Hieracium florentinum.
Andryala integrifolia.
Jasione montana.
Prismatocarpus hybridus.

Lobelia laurentia.
Ericai arborea.
Arbutus unedo.
Olea europaea.
Cynanchum vincetoxicum.
Nerium oleander.

Campanula erinus.

Chlora perfoliata.
Erythraea centaurium, maritima.
Exacum filiforme:

Convolvulus arvensis, sepium, althaeoides.

Cuscuta
Heliotropium europaeum.
Echium plantagineum.
Lithospermum arvense.
Anchusa italica.
Borrago ofiicinalis, laxiflora.
Myosotis arvensis.

Myosotis arvensis.

Solanum nigrum, tuberosum c.,
lycopersicum c.

Hyoscyamus albus.

Verbascum thapsus, phlomoides. Scrophularia peregrina. Antirrhinum orontium. 393 Linaria aequitriloba, elatine, capraria n., pelisseriana, chalepensis. Veronica arvensis, hederaefolia cymbalaria. Bartsia trixago, viscosa, lati-Euphrasia lutea. Orobanche minora caerulea. Rosmarinus officinalis. Teucrium marum. Lamium amplexicaule. Stachys arvensis, glutinosa. Sideritis romana, Lavandula stoechas. Mentha pulegium, sylvestris, rotundifolia, aquatica, Melissa nepeta, clinopodium. Prunella vulgaris. Vitex agnus castus. Verbena officinalis. Anagallis arvensis, caerulea. Lysimachia linum stellatum. Cyclamen hederaefolium, ver-Samolus valerandi. Statice articulata. Plantago lanceolata, bellardi, coronopus, psyllium, Amaranthus prostratus. Theligonum cynocrambe. Salsola tragus. Chenopodium murale, vulvaria. Atriplex litoralis, patula, hastata. Beta cicla. Rumex pulcher, conglomeratus, hydrolapathum, acetosella, bucephalophorus. Polygonum convolvulus, aviculare, bellardi, persicaria. Passerina hirsuta. Cytinus hypocistis. Aristolochia rotunda. Euphorbia exigua, dendroides, pubescens, peplus. Mercurialis annua. Parietaria officinalis, soleirolii,

Serapias lingua, cordigera. Limodorum abortivum. Crocus' minimus. Romulea bulbocodium. Gladiolus communis. Iris germanica. Pancratium illyricum. Narcissus tazzetta. Asparagus acutifolius. Smilax aspera. Ruscus aculeatus. Tamus communis. Asphodelus ramosus. Scilla maritima. Allium triquetrum, roseum, subhirsutum, sativum c., porrum c., rotundum; vineale, cepa c. Muscari comosum. Juneus acutus, maritimus, glaucus, conglomeratus, bufonius, capitatus, acutiflorus, lampocarpus. Luzula forsteri. Chamaerops humilis. Arum arisarum. Lemna minor. Typha angustifolia. Cyperus olivaris, longus. Scirpus holoschoenus, savii, maritimus, palustris. Carex microcarpa glauca, divisa, divulsa, alpestris. Andropogon hirtum. Sorghum halepense. Phalaris minor, brachystachys. Anthoxanthum odoratum. Cynodon dactylon. Agrostis verticillata. Polypogon maritimus. Lagurus ovatus. Milium lendigerum, multiflorum. Stipa tortilis. Arundo donax, phragmitis. Aira caryophyllea. Holeus' mollis. Avena sativa c., fatua, neglecta, fragilis. Urtica pilulifera, urens, atro-Melica ciliata, pyramidalis. Ficus carica sylvestris et sa-Briza maxima. Poa annua, trivialis, rigida, fluitans. Dactylis glomerata. Cynosurus aureus, echinatus, cristatus. Festuca myuros, ciliata, elatior, cristata, pinnata, distachya. Bromus maximus, scaberrimus, mollis.

extènsa.,

Triticum junceum, repens, loliaceum. Hordeum vulgare c., murinum. Lolium perenne, temulentum, Aegilops' ovata. Rottboella incurvata. Equisetum fluviatile. Grammitis leptophylla. Polypodium vulgare. Polystichum aculeatum. Asplenium marinum, trichomanes, obovatum, lanceolatum, adjantum nigrum. Pteris aquilina. Cheilanthes odora. Adiantum capillus veneris. Isoëtes setacea. Lyconodium denticulatum. Fontinalis antipyretica. Hypnum alopecurum, myurum, strigosum, purum, illecebrum, rutabulum , stokesii schleicheri, tenellum, confertum, rusciforme, cupressiforme. Leskia trichomanoides, sericea. Anomodon curtipendulus. Leucodon sciuroides. Lentodon smithii. Leptohymenium gracile. Fissidens taxifolius, bryoides. Bartramia stricta. Bryum atropurpureum, ventricosum, alpinum, capillare, Mnium undulatum. Funaria mühlenbergii. Polytrichum juniperinum. Tortula canescens, muralis, cuneifolia, unguiculata, convoluta, gracilis, squarrosa, tor-Trichostomum crispulum, mutabile, strictum, flavipes. Campylopus longipilus. Entosthodon templetoni. Weissia controversa, gymnostomoides. Grimmia leucophaea, lisae; pulvinata. Cinclidotus fontinaloides. Encalypta vulgaris. Physomitrium bonplandii. Gymnostomum intermedium. Jungermannia laevigata, serpyllifolia, tamarisci, complanata, pusilla, bidentata, fragrans n. Metzgeria glabra. Aneura multifida. Conocephalus vulgaris. Targionia hypophylla.

Anthoceros laevis.

Ramalina calicaris, scopulorum, Roccella phycopsis. Peltigera canina. Sticta pulmonacea. Parmelia perforata, tiliacèa, saxatilis, olivacea, caperata, conspersa, parietina, ciliaris, aquila, saxicola, elegans, murorum, erythrocarpia, pallescens, subfusca, atra, cinerea, badia, haematoma, vitellina, ferruginea, sordida, calcarea, scruposa. Cladonia endiviaefolia, alcicornis, gracilis, furcata. Biatora testacea, decipiens. Lecidea vesicularis, contigua, atro-alba, enteroleuca, sabuletorum. Umbilicaria pustulata. Opegrapha atra. Endocarpon miniatum, pusillum. Verrucaria nigrescens. Collema nigrescens, velutinum. Cystoseira sedoides, granulata, barbata, filicina. Polyides rotunda. Liagora viscida. Hypnaea musciformis. Gigartina confervoides, teedii, ustulata. Gelidium clavatum, crinale, coronopifolium. Laurencia pinnatifida gelatinosa. Alsidium corallinum. Rhodomela : pinastroides. Volubilaria mediterranea. Delesseria hypoglossum. Halymenia filicina, verruculosa, nicaeensis, nervosa, lacerata. Plocamium vulgare. Dictyota dichotoma. Haliseris polypodioides. Padina squamaria, payonia. Asperococcus bullosus. Ulva latissima. Enteromorpha bertolonii, intestinalis; clathrata. Acetabularia mediterranea. Halimeda opuntia. Flabellaria desfontainii. Spongodium dichotomum. Bryopsis muscosa, tenuissiman. Vaucheria dillwyni, pusilla. Corallina officinalis, rubens. Dasycladus clavaeformis. Cladostephus myriophyllum. Sphacelaria scoparia, cirrosa. Ectocarpus paradoxus. 25*

Potamogeton crispus. Zostéra . . Orchis papilionacea, provincialis, secundiflora. Ophrys apifera. 3fis 1814. Seft 5.

virens.

Juglans regia c.

Castanea vesca.

Alisma plantago.

tiva.

Rytiphloea tinctoria.
Polysiphonia fruticulosa, opaca, fibrata, stricta, tenella.
Dasya plana.
Griffithsia corallina, sphaerica.
Ceramium rubrum, ciliatum, diaphanum.
Wrangelia penicillata.
Callithamnion granulatum, seminudum, daviesii.

Conferva catenata, crystallina, riparia, aegagropila, linum, tortuosa.
Calothrix minutissima n.
Anabaina membranina.
Mesogloia vermicularis, bertolonii.
Frustulia oyalis, cymbiformis,

lanceolata, obtusa.
Gomphonema tinctum.
Achnanthes arcuata.
Diatoma tenue.
Biddulphia pulchella.

Patellaria atrata. Hymenula rubella. Sclerotium durum.

Sphaeriainsitiva, rimosa, striaeformis, nebulosa, longissima, graminis, livida, oleae, saepincola, epidermidis, rusci, caulium, setacea, hederae, craterium, maculaeformis.

Depazea hederaecola, castaneaecola, vagans.

Phacidium dentatum.
Hysterium elongatum, fraxini,
culmigenum.

Geaster hygrometricus. Bovista nigrescens. Lycoperdon marginatum.

Polysaccum acaule. Lasiobotrys lonicerae. Cryptosporium stilbosporeum n. Puccinia graminis, liliacearum. Uredo cichoracearum.

Erineum vitis.

Dhne die angebauten find aufgeführt unter ben Phanerogamen 456 Gattungen aus 236 Sippen.

Bon Ernptogamen 245 Gattungen aus 114 Sippen.

Man muß gestehen, daß die Berfasser ungemein fleißig gewesen sen mussen, indem sie binnen zwerer Monate eine soldhe
Menge von Psanzen zusammengebracht haben. Behusslich daben waren ihnen D. Lisa, Prof. Gene und Franz Comba.
Raturticherweise sind das nicht alle Psianzen, welche auf der Insel vorkommen; indessen sie doch die Hauptmasse.

Mbgebildet sind: Senecio calvescens, Centairea gymnocarpa, Linaria capraria, Crepis insularis, Polysiphonia tenella, opaca, Calothrix minutissima, Mesogloia bertolonii, Cryptosporium stilbosporeum, Ectocarpus paradoxus, Jungermannia fragrans, Halymenia nicaeensis, Bryopsis tenuissima. Bey den Gattungen sind viele Spnonymen, besone ders aus Stalianern, Standort, Halymeit.

5) J. Moris, Stirpes sardoae novae aut minus notae 301. Umftánblich find hier befchrieben: Veronica brevistyla, Hypochoeris linearifolia, Daucus serratus.

6) L. F. Menabrea, Berechnung ber Dichtigfeit ber Erbe; frangofifch. G. 305.

7) C. Bonaparte, Muxiniani Princeps, Amphibia europaea ad systema nostrum vertebratorum p. 385.

Borausgeschickt ift die Classifistration ber Sippschaften und Sippen mit ihren Characteren, welche wir schon früher mitgetheilt haben. Dann folgen p. 407. die Gattungen mit dem Character, einer ungemein vollständigen Synonymie und bem Baterland.

Wir fonnen bieg naturlid nicht mittheilen, aber ein fo vollftanbiges Berzeichniß zu kennen, wird unfern Lefern ohne Zweifel angenehm fenn.

fer ungenehm fehn

Chelonia mydas.
Caretta imbricata.
Thalassochelys caretta (cephalo).
Sphargis coriacea.
Terrapene caspica, sigriz.

Emys lutaria. Testudo graeca. Chersus iberus, marginatus. Ascalobotes mauritanicus. Hemidactylus verruculatus. Phyllodactylus europaeus.
Stellio vulgaris, caucasius.
Chamaeleon vulgaris.
Tropidosaura algira.
Notopholis nigro – punctata, fitzingeri.
Zootoca montana, vivipara.
Lacerta stirpium, viridis.
Thimon ocellatus.
Podarcis taurica, muralis, oxycephala.
Psammodromus edwardsianus,

moreoticus, cinereus.
Acanthodactylus boschianus.
Eremias velox (argulus), varia-

Ophiops elegans.
Pseudopus serpentinns.
Ablepharus pannonicus, bivittatus.

Gongylus ocellatus.
Seps chalcides.
Anguis fragilis.
Ophiomorus miliaris.
Typhlops vermicularis.
Eryx jaculus.
Ailurophis viyax.

Adurophis vivax.
Coelopeltis monspessulana.
Periops hippocrepis.
Zacholus austriacus.
Zamenis riccioli.

Callopeltis flavescens, leopardinus. Rhinechis scalaris.

Elaphis quadrilineatus, parreyssi. Haemorrhois trabalis. Coluber viridi-flavus, caspius. Tyria dahli.

Natrix tessellata, viperina, cettii, torquata, hydrus, scutata. Trigonocephulus halys.

Pelias berus. Vipera aspis, ammodytes. Blanus cinereus.

Rana esculenta, temporaria.
Pelobates fuscus.
Pelodytes punctatus.
Discoglossus pictus, sardus.

Discoglossus pictus, sardus. Alytes obstetricans. Bombinator igneus. Hyla viridis. Bufo vulgaris, calamita, viridis.

Pleurodeles waltli.
Bradybates ventricosus.
Seiranota perspicillata.

Salamandra atra, maculosa, corsica. Geotriton fuscus.

Euproctus platycephalus. Triton cristatus, marmoratus, alpestris, punctatus, palmatus. Hypochthon anguinus.

8) J. D. Botto, microscopische Beobachtungen über die Bemegung vegetabilischer Rugelchen G. 457; frangofisch.

Gegenwartig ist Prasibent der Gesellschaft: Conte Alessandro Saluzzo, Grande di Corona, Ministro di Stato, Luogotenente generale, cavaliere etc. Commendatore, Presidente della Sezione del Interno nel Consiglio di Stato etc.

Bice Prafident F. Roffi, Leibchirurg und General Chirurg bes heeres ufw. Director ber phylich mathematischen Ubtheilung Kr. Roffi.

Director ber phyfifch : mathematifchen Ubtheilung Fr. Roffi. Secretar G. Carena, Prof. ber phyfifchen Studien an ber Militar : Academie; gwenter Secretar G. Gene, Prof. ber

Zoologie.

Amwesende Mitglieder: J. Michelotti, General Inspector des Scasser und Bergdaues; G. Plana Aftronom; B. Michelotti, Prof. der pharmac. Chemie; Eisa di Eresp, Prof. der Mechanik; E. F. Bellingeri, Hose und Spitalearst; A. Avogadro di Luaregna, Prof. der höhern Physik; L. Colla, avocato collegiato; G. G. Moris, Prof. der Mat. med. und Botanik; G. Cavini, Prof. der pharmaceutischen Chemie; G. L. Cantu, Bergrath; A. Ferrero della Marmora, Commandant der Maxinschule und Bergrath; A. D. Botto, Prof. der Physik; A. Sismonda, Prof. der Mineralogie; L. Martini, Prof. der gerichtlichen Medicin; L. F. Menabrea, Prof. der Mechanik an der Militär-Academie; E. J. Giulio, Prof. der Mechanik. Abweisende Mitglieder sind 93 Frembe 20.

Tomo III. 1841. Classe fisica e matematica. 4. 434, tab. 19. Der vorliegenbe Band enthalt:

Ueberficht ber Mitglieber; Beranberungen an ber Mcabemie. Geschenke VII-LI.

Geschichtliches über bie Arbeiten ber Claffe, von Prof. G.

Gene. G. LV-LXI.

C. Gobrero, uber bie Epidote von Sct. Marcello in ber Proving Mofta Seite 62. Beftandtheile: Riefelerde 37,88, Braunftein - Drobul 4.82, Gifenfald 7.41, Rale 13.43, Thon 16.31, Braunfteinkalch 18.11, Rupfer = und Binnkalch 0.40.

3. Bonjean, Berlegung bes trodnen Mufes ber Frucht pon Adansonia digitata. Enthalt Upfelfaure, Rochfalgfaure Pottafche, organischfauren Ralf, Bummi und Enweiß 0,625; Gluten, gelben Farbenftoff, bargartigen Stoff 0,475.

Dann folgen bie Abhandlungen :

1) 2. Gismonda, über bie gefchichteten Gebirgeformatio= nen ber Ulpen G. 1-54. mit 6 Durchfchnitten auf einer Zafel. Gine fehr ausführliche und grundliche Ubhandlung, wie fie von biefem berühmten Geognoffen zu erwarten ift.

2) J. D. Notaris, Micromycetes italici novi vel minus

cogniti. p. 55.

Der Berfaffer beklagt fich , bag bie Stalianer feit Dicheli. welcher gur ernptogamifchen Botanie ben Grund gelegt bat, fich nicht mehr barum befummerten bis auf bie neuere Beit, wo 3. B. Balbis, Cuminio, Biviani und Bittabini fich ber Dilge wieber angenommen haben, meiftens aber nur ber größeren.

Der Berfaffer befchreibt hier fehr genau nach microfcopischen Untersuchungen Gattungen, und bilbet biefelben auf 6 Tafeln febr beutlich ab, felbit gezeichnet. Peziza aranea, parvula, salicella, Leangium raineri, Stictis nivea, berberidis, Sphaeria opulenta, Dothidea sambuci var. hederae, berberidis,

Stilbospora ceratospora.

Dacrymyces caesius.

Sphaeria umbrina, inquilina, grammodes, hederae, craterium, Phoma decorticans, Tubercularia aceris, Pestallotia n. pezizoides an abgestorbenen Reben, Myxosporium paradoxum.

- 3) Deter Gavi, über bie microscopische Busammenfegung ber Bapfen einiger Rabelbaume G. 83. Ueber bas bunfle Pul= ver um die Carceruli von Pinus pinea, welches er beghalb Pinina nennt. Er hat es aber gefunden ben Pinus pinaster, halepensis, laricia et sylvestris, ferner ben Abies cedrus, excelsa. Es ift eine gummibargige Gubffang.
- 4) &. Bellardi und G. Michelotti, uber bie verffeinerten Gafteropoden des tertiaren Bobens in Diemont, mit 8 Za= feln. Gine große Abhandlung mit Characteren, Synonymen und Befchreibungen. G. 93.

Pleurotoma chinensis, circulata, rotulata, sismondae n., scalaris n., fusoidea, spinulosa, brocchii, philippii n., semiplicata.

Fusus cinctus n., semirugosus n., reticularis n., muricatus n., orditus n., fragilis, borsonii, maxillosus, terebrinus, bonellii, glomus, glomoides.

Rostellaria curvirostris, collegnii.

Pyrula carica, rusticula, clava, papyracea.

Fasciolaria costata, polonica.

Turbinella basterotii n., lynchi, infundibulum, labellum... Struthiolaria umbilicata.

Ranella spinosa, elongata,

Triton variegatum, scrobiculator, anus, maculosum. obliquatum n.

Murex filosus, siphonellus, pyrulatus, latilabris n., labrosus, lassaignei n., cristatus, genei, astensis n.

Columbella semipunctata, marginata n.

Cerithium genei n., granulinum, taurinium n.

Melanopsis praerosa, dufourei.

Priamus stercus pulicum.

Cassidaria striatula.

Cassis flammea, thaesei, aeneae, reticulata, variabilis.

Cancellaria uniangulata.

Oniscia cythara.

Purpura plicata, haemastoma.

Conus imperialis, textilis, deshayesii n., raristriatus n., bisulcatus n., striatulus.

Marginella elongata n.

Cypraea prunum, impura n.

Ovula passerinalis.

Solarium millegranum, canaliculatum.

Trochus turritus, carinatus.

Delphinula striata n. callifera.

Scalaria retusa.

Turritella gigantea.

Melania patula.

Natica scalaris.

Nerita gigantea, hisingeri n., morellii n.

Emarginula grateloupii n.

Crepidula mytiloidea n.

Parmophorus elongatus.

Voluta rarispina.

Die meiften find abgebilbet und gwar recht aut.

- 5) Ch. J. Giulio, Berfuche uber ben Widerftand bes gefcmiebeten Gifens G. 175. frangofifch.
- 6) 2. Bellardi, Befdreibung ber verfteinerten Cancellarien im Tertiarboben Diemonts G. 225.

Befdrieben find und auf 4 Tafeln abgebilbet 25 Gattungen.

mitraeformis.	acutangularis.	buccinula.
labrosa n.	nodulosa.	cassidea.
varicosa.	crassicosta n.	scabra.
intermedia n.	bonellii.	ampullacea.
lyrata.	evulsa.	umbilicaris.
spinulosa.	cancellata.	michelinii n.
calcarata.	contorta.	acuminata n.
uniangulata.	sulcata n.	trapezium.
	hronnii n	1 - 5 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6 - 6

7) Lavini, chemische Berlegung eines Meteorolithen, welcher im July 1840 zu Cerefeto ben Cafale gefallen ift G. 265.

Beftandtheile: Gifen 36, 97., Riefel 35, 72., Zalferde 12, 48., Midel 2, 52., Schwefel 1, 55., Chrom 1, 13.

8) Ch. 3. Giulio, Berfuche uber bie Starte und Glafticitat bes Gifendrahts G. 275 - 434, frangofifch.

In der Claffe der moralischen, hiftorischen und philologischen

Biffenschaften G. 1 - 397. fommt vor:

Bernardino Penron (Reffe bes berühmten Philologen Umebeo Depron): Ueberfegung und Erlauterung ber griechifchen Papierrollen aus Megnpten im brittifchen Mufeo. Der griechi= fche Tert murbe furglid vonlforfhall berausgegeben; die Rollen frammen meiftens von Memphis aus den Beiten ber Ptole= maer. Der Innhalt Scheint meiftens aus Bittschriften gu befteben, Befchluffen barauf, Befolbunge-Gachen und bergl., alfo wichtig etwa fur bie Sprache, und fur bas bamalige Cabinete: Berfahren; fur bie eigentlichen Biffenschaften mohl nicht fo febr. Dem Lefer biefer Urfunden und dem Ueberfeter Derfelben bringen fie aber mit Recht Chre; benbes mag feine geringe Arbeit fenn und feine geringen Renntniffe vorausfegen G. 1-112.

G. Carmignani, Borfchlage gu einem neuen Studienplan der Rechte G. 113. Rimmt befonders Rudficht auf die beut:

ichen Universitaten.

C. Balbo, uber bie Gintheilung ber italianischen Beschichte S. 187.

p. B. Albini, uber ben erften Enpus ber Mungen ber alten romifchen Republit G. 199.

Petitti, über Die Urbeit ber Rinber in ben Manufacturen S. 209 - 304.

Tomo IV. 1842. 4. Parte fisica. 395. tab. 27.

Der Unfang wie ben allen Banben; Gefchichte ber Urbeiten. Dr. Gugen Gismonda, Monographie ber verfieinerten Echiniden in Piemont. Gin großer Auffat mit Characteren, Sitaten und Befchreibungen nebft 3 Tafeln mit guten Abbilhungen.

Boran bie Claffification und bie Charactere aller Gippen,

fobann folgende Gattungen.

Schizaster canaliferus, eurynotus, agassizii n., genei n., boronii n , grateloupii n., intermedius n., ovatus n.

Spatangus purpureus, chitonosus n., lateralis.

Echinolampas affinis, similis, studeri.

Fibularia studeri.

Clypeaster rosaceus, crassicostatus, ambigenus, beaumontii n.

Anaster studeri n.

Cidaris nobilis, blumenbachii, marginata, pustulifera, vesiculosa, hirta n., signata n., desmoulinii, Rea mays n., incurvata n.; variola n., münsteri n.

Echinus lineatus, astensis n.

Die neuen find alle abgebilbet, außerbem noch einige andere

2) Prof. Ungelo Giemonda: Geologifche Bemerkungen iber Die Meeralpen und bie ligurifchen Apenninen. G. 53.

Gin großer und grundlicher Auffat mit zwo Charten in Folio. Die erfte ftellt bie Charte vor um ben Golf von Spezia, eigent= lich ben Lauf ber Dagra, fast von Geftri an bis zu ihrem Musfluß, leiber nur ber piemontefifche Boden; die zwente zwo Un= fichten über bie Infeln Tino und Palmaria nach Porto Benere und Spegia, ferner von Spegia uber Lerici bis Telaro.

3) Joannis Zanardinii Synopsis Algarum in mari adriatico hucusque collectarum, cui accedunt Monographia Siphonearum nec non generales de Algarum vita et structura disquisitiones cum tabulis auctoris manu ad vi-

vum depictis p. 105.

Ein febr großer und lehrreicher Muffat, mit 8 Tafeln microfcopifcher und ausgemalter Ubbilbungen. Die Glaffe ber Tange bat in ber neuern Beit ploblich in Stalien viele Pfleger gefunden: Bartoloni, Della Chiaje, Raccari, Rardo, Biafoletto, Meneghini u. a. Gie find mit ben nor= difchen Arbeiten bekannt, und handhaben bas Microfcop mit berfelben Beschicklichkeit. Rach einer Ginleitung über ben physiologifden Berth einer grundlichen Unterfuchung bes Baues ber Tange folgen bie allgemeinen Untersuchungen über Leben und Bau ber Algen. Der Berfaffer zeigt nun auch , daß die Pflan: gen nichts weiter find als eine Bervielfaltigung einer Urzelle,

wie wir es feit 30 Nahren gelehrt baben; er zeigt qualeich, bag bie Fortpflangung ber Tange feine Mehnlichkeit bat mit ber Befchlechte = Fortpflangung ber boberen Dflangen.

Der zwente Theil Diefer Abhandlung G. 126. enthalt die Bemerkungen über bie Giphonien, ihren Bau, ihr Reimen und ihr Berhaltniß zu andern Tangen. Er ftellt folgende Sippen in diefe Sippfchaft, und characterifierte biefelben : Vaucheria, Bryopsis, Dasycladus, Valonia, Anadyomene, Codium, Halimeda, Flabellaria, Olivia. Manche glaubt: er ausschlie-Ben zu muffen, befonders Acetabularia, vielleicht auch Olivia.

In der britten Abtheilung G. 138. folgt die Spnopfis; por= an bas Siftorifche von Bannichelli an; 1714. Er nimmt, nach Beglaffung ber Diatomaceen und ber Bafferfaben im fugen

Baffer nur etwa 100 Gattungen an.

Mufgeführt werben nun mit bem Character ber Sippen und ber Gattungen nebit Spnonpmen und Kunbort:

1. Nostochineae.

Coccochloris crassa. 2. Rivularieae.

Rivularia bullata, dura, biasolettiana, atra, fucicola, conta-

3. Chaetophoreae.

Corynephora flaccida, umbellata.

4. Lyngbycae.

Calothrix pulvinata, semiplena, pannosa, stellulata, variegata, aegagropila, ambigua, lanata.

Lyngbya crispa, contexta, olivacea.

Scytonema sowerbyanum.

5. Oscillarieae.

Oscillaria subsalsa, meneghiniana, limosa, nigra.

Microcoleus chthonoplastes.

6. Conferveae.

Conferva linum, setacea, urbica, riparia, subdivisa, glomerata, fracta, lanosa, crystallina, ruchingeri, sericea, heteronema, expansa, refracta, rudolphiana, neesiorum, rupesris, echinus, prolifera, membranacea.

7. Ceramieae.

Ectocarpus siliculosus, litoralis, compactus, laetus, simpliciusculus, monocarpus,

Sphacelaria scoparia, scoparioides, disticha, cirrosa, pumila, cervicornis.

Cladostephus myriophyllum, spongiosus.

Digenea simplex.

Polysiphonia nigrescens, deusta, denudata, spinulosa, allochroa, variegata, elongata, ruchingeri, sanguinea, arachnoidea, breviarticulata, lubrica, fruticulosa, subulifera, pilosa, ranieriana, opaca, ramulosa, pennata, secunda, biasolettiana, lepadicola, pulvinata, rigens.

Dasya baillouviana, punicea, plana, spinella, arbuscula, sim-

pliciuscula, kützingiana.

Wrangelia tenera, penicillata.

Griffitsia irregularis, tenuis.

Callithamnion plumula, cruciatum, dubium, variabile, subverticillatum, nodulosum, corymbosum, seminudum, versicolor, tenuissimum, tetragonum, rothii, thuyoides, pedicellatum, minu-

Ceramium inconspicuum, diaphanum, ciliatum, rubrum, filamentosum.

Alsidium corallinum.

Rytiphloea tinctoria, pumila,

Dictyomenia volubilis.

Rhodomela pinastroides, spinosa.

Corallina officinalis, virgata, rubens, verrucosa.

8. Batrachospermeae.

Mesogloia coccinea, vermicularis, bertolonii.

9. Liagoreae.

Liagora viscida. 10. Sporochnoideae.

Sporochnus rhizodes, verticillatus, adriaticus.

11. Chordarieae.

Chorda fistulosa.

. 19. Gastrocarneae.

Halimenia pinnulata, floresia, monardiana; ligulata, furcellata. Dumontia ventricosa.

Iridea reniformis.

Catenella opuntia,

13. Florideae.

Wormskioldia hypoglossum, crispa, alata, squamariae.

Nitophyllum laceratum, ocellatum,

Plocamium coccineum.

Bonnemaisonia asparagoides.

Laurencia pinnatifida, obtusa, dasyphylla, tenuissima, papillosa, nana, striolata.

Lomentaria articulata, califormis, clavellosa, ovalis, uvaria, parvula, reflexa, uncinata, furcata.

Gracilaria confervoides, compressa, armata, secunda, divaricata. Hypnea musciformis.

Gigartina miniata, helminthochorton, plicata, ustulata, acicularis; griffithsiae; dura, teedii.

Gelidium corneum.

Sphaerococcus coronopifolius.

Rhodomenia bisida, palmetta.

Chondrus heredia.

Phyllophora nervosa, lactuca. Gratelupia filicina.

14. Ulvaceae.

Porphyra vulgaris, laciniata, coriacea.

Ulva latissima, linza.

Ilea bertolonii, intestinalis, compressa; clathrata:

Percursaria fucicola, rigens.

Bangia atropurpurea, alsidii.

- 15. Siphonene.

Vaucheria pilus, marina.

Bryopsis tenuissima, balbisiana; plumosa, pennata, rosae, arbuscula.

Dasycladus clavaeformis, cylindricus.

Valonia aegagropila.

Anadyomene stellata.

Codium adhaerens; bursa; vermilara:

Halimeda sertolara.

Flabellaria zannichellii. 16. Acetabularieae.

Olivia androsace.

17. Caulerpeae.

Caulerpa prolifera.

18. Dictyoteae. Asperococcus tenuis, sinuosus.

Stilophora crinita,

Punctaria latifolia?

Dictvota dichotoma, fasciola, lineolata.

3fis 1841. Beft 6.

Padina pavonia.

Dictyopteris polypodioides.

19. Laminarieae.

Laminaria debilis

20. Squamarieae. Squamaria vulgaris.

Zanardinia prototypus.

Hildenbrandia nardi, paroliniana.

21. Lithophylleae. Melobesia pustulata.

Lithophyllum incrustans.

Lithothamnium crassum. 22. Lichinege.

Lichina confinis.

23. Fucoideae. Sargassum vulgare, hornschuchii.

Cystosira selaginoides, corniculata, hoppii, discors, ahrotanifolia.

Fucus vesiculosus.

Abgebildet find :

Hildenbrandia nardi, paroliniana.

Lithophyllum incrustans.

Halimenia furcellata. Wormskioldia crispa.

Callithamnion minutissimum.

Rytiphloea pumila.

Dasycladus clavaeformis.

Anadyomene stellata.

Oscillatoria meneghiniana.

Halimeda sertolara. Conferva urbica.

Flabellaria zannichellii.

Asperococcus tenuis.

Olivia androsace.

Rivularia contarenii, fucicola.

Calothrix stellulata, variegata.

Corallina verrucosa. Bangia alsidii.

Alsidium corallinum.

Liagora viscida. Callithamnion nodulosum; subverticillatum.

Ceramium inconspicuum. Percursaria rigens.

Squamaria vulgaris.

Zanardinia prototypus.

4) R. De Bifiani, uber Gastonia palmata, borgefchlagen gu einer neuen Gippe G. 257. Taf. - Blubte 1840 und 1841. ju Padua, und wird bier ausführlich befchrieben. Unterfcheis Det fich burch zwentappige Rarben und foll Trevesia beigen. Relch nur wenig langer ale Grope und ungleich gegabnelt, Blumenblatter 4-7, Staubfaben 6-9, Grops 5-8. facherig, Gamen hangenb, Griffel verwachfen mit zweplappigen Marben, Steinfrucht gefront, je einfamig. 2m Grunde bes Blattstiels fteht eine Urt Stipula intrafoliacea; ebenfo ben meh= reren Aratien, Guffonien, Panax aculeatum, moruber mehreres gesprochen wird. Die Samen ber befannteren Araliaceen find nicht aufrecht, fonbern hangend, wie ben ben Dolbengemachfen, mas auch fcon Undere bemerkt. Die Pflange ift febr fcon abgebil. Det auf einer Foliotafel mit Blatt, Strauf, Beutel, Rarben, Grops, Samen , auch unreif gerichnitten.

5) G. Lavini, Untersuchung eines rothlichen Pulvers aus bem Schnee ben Begetto an ber Rufte von Diemont. Man glaubt, es fen burch einen Gubwind aus Africa bergetrieben worben am 17. Sornung 1841; besteht aus, 6,7 Riefel, 1,0 Gifenfalt, 0,1 Thon, 0,8 Chlorophyll, 0,3 Ertractipftoff, 0,7 Baffer. Un bemfelben Zag fiel abnlicher Ctaub in ben Pyrenden.

6) J. De Notaris, Algologiae maris ligustici Specimen p 273.

Much bier zeigt fich ber in Stalien erwachte Gifer fur bas microfcopifche Studium ber Tange. Ben ben Gattungen Gn= nonyme, Fundort und furge Bemerkungen. Mufgeführt find :

Sargassum linifolium; involucratum n.

Cystoseira ericoides, squarrosa n., crinita, barbata, hoppii, abrotanifolia.

Laminaria debilis.

Haliseris polypodioides.

Padina squamaria, pavonia, tournefortiana.

Cutleria pardalis n.

Dictyota ciliata, dichotoma, fasciola.

Stilophora sinuosa,
Asperococcus compressus.

Sporochnus rhizodes.

Chorda lomentaria.

Liagora viscida.

Hypnaca musciformis.

Grateloupia filicina.

Gigartina teedii, acicularis, confervoides, griffithsiae, ustulata, compressa, armata.

Gelidium corneum.

Sphaerococcus coronopifolius.

Phyllophora lactuca, nervosa.

Phyllophora lactuca, nervosa.
Chondrus heredia, crispus, repens.

Erinacea rissoana.

Lomentaria uvaria, ovalis, kaliformis, reflexa, exigua.

Laurencia dasvphylla, boryi, hybrida, pinnatifida, gelatinosa, papillosa.

Rhodomela pinastroides.

Volubilaria mediterranea.

Plocamium vulgare.

Rhodomenia mediterranea, palmetta, squamariae.

Aglaophyllum ocellatum, laceratum.

Agiaophylum occasion.

Catenella opuntia.

Bangia fuscopurpurea.

Ilea bertolonii, compressa, clathrata.

llea hertoioni, compressa, catalana.

Porphyra vulgaris.

Ulva latissima, linza.

Caulerpa prolifera.

Halimeda opuntia.

Acetabularia mediterranea.

Flabellaria desfontainii.

Spongodium dichotomum, bursa, adhaerens.

Valonia utricularis.

Bryopsis halbisiana, muscosa, arbuscula, secunda.

Corallina officinalis, ruhens.

Cladostephus myriophyllum.

Dasycladus clayaeformis.

Sphacelaria scoparia, cirrhosa, filicina, bertiana n., simpliciuscula.

Ectocarpus paradoxus.

Rytiphloca tinctoria.

Digenea simplex. Polysiphonia fruticulosa, pennata, opaca, montagnei n., puivinata, tenella, subtilis n.; secunda, aculeata.

Dasya arbuscula.
Wrangelia penicillata.

Griffithsia corallina, multifida, secundiflora

Ceramium filamentosum, rubrum, ciliatum, diaphianum.

Callithamnium granulatum, miniatum, plumula, cruciatum, va-

Conferva catenata, rissoana, refracta, glomerata, uncialis, sericea, aerea, linum, tortuosa.

Mesogloia vermicularis, bertolonii.

Rivularia atra.

Abgebildet find fcmarg, aber recht icon bom Berfaffer felbft, meiftens microfcopifch :

Cystosira squarrosa, Gigartina ustulata, Lomentaria exigua, Bryonsis secunda.

Polysiphonia pinnata, montagnei, secunda, aculeata, tenella, subtilis.

Wrangelia penicillata, Callithamnion granulatum, miniatúm.

Mesogloja bertolonii.

7) Gl. Abbene und P. M. Borfarelli, uber bas Bafferftoffgas mit Spiegglas. C. 317.

8) Ch. J. Giulio, über Die Drebung ber Drabte und Die Elafticitat ber ichnedenformigen Febern G. 329.

Magazin de Zoologie

par F. E. Guérin. Paris., 8. Fig. col. (Fortfehung von G. 225. 3fie 1842.).

Band VIII. 1838.

Enbour und Laurent, über ben Beutelfnochen, und über Die Bebeutung ber Stude bes Stelets der Wirbelthiere. G. 65.

Es gibt nichts Mehnliches ben Beutelknochen ben anbern Saugethieren , ben ben Bogein , Lurchen, und Fischen; nur ent= fernt bas Knochenftud wie Y vor bem Schoofbein von Salamandra et Triton.

Die Uprioriften glaubten, es mußten, alle Beden; aus berfelben Anochengahl beftehen. Gerres fagt, er habe bas Analogon bes Beutelknochens in ber Schenkelpfanne ber Saugthiere und bes Menfchen gefunden. Schulter und Beden beftanben bemnach aus 4 Anochen. Spater habe er zween neue Anochen benm Menfchen gefunden, einen in der Gelenkpfanne und einen im Cartilago interpubealis; biefe Stude fenen fo flein, baß fie gleichsam nur ale Erinnerung geblieben fenen. Er nennt fie Cotyleal - und Interpubeal; bas lettere werbe jum Beutelfno: chen; ben vielen jungen Beden habe Cuvier bas Cotyleal nebit bem Beutelknochen gefunden; bas Interpubeal werbe fren und vermandele fich in ben Beutelfnochen. Laurillard, bat, diefes widerlegt. Ben ben Rleischfreffern finde fich in ber Jugend ein Anochel in ber Gelenkpfanne (bas nur vorübergebend ift wie ein Os wormianum). Man habe auch ben Beutelfnochen mit bem Ruthenknochen verglichen, aber bas Cotyleal, finde fich auch ben folden Thieren und felbft ben Beutelthieren.

Carus betrachtet bie Beutelknochen als Ueberbleibsel des Brufiftuds ber Bauchrippen ber Erocobille; andere ale ver- knocherte Intersectionen des geraden Bauchmuskels; Medel als farte Entwicktung bes Sterni abdominalis einiger Lurche. Geoffron St. hiliaire betrachtete bas Schoofbein der Boget und ber Erocobille als Beutelknochen.

Man fonnte auch das Cotpleal der Schulter oder das Paraglenal von Duges für ben Beutelfnochen der Schulter auseigen; des Bignes betrachtet aber das Schlüsselbein für dasselbein. [Ich habe in der Isis 1823 II. S. 448, das Süfftein dem Schulterblatt, das Siebein der Schulterhohe, das Schoofbein dem Rabenschnabel. Fortsat gleichgestellt, die Beutelknochen den paarigen Brusteinen, wie gen der Schildsfrie D.]

Mir betrachten bie Beutelfnochen als eigenthumlich ben Beutelthieren, nach bem Prinzip ber Finalitäten. [Bor allem follten bie Finalisten geigen mie eine, Finis eine Causa physica

fenn fonne.]

Nady einem sehr langen, Aafonnieren kamen endlich bie Berfasser barauf, die Beutelknochen sehen bie werknochete und gabetige untere Sehn, best außern sehiesen Baudmuskels, Auf Zaf. 22 – 25., sind abgebilbet Embryonen, Zigen und Beden und Schultern von Beutelthieren.

S. 104. Diefelben, fiber bie Regio sterno perinacalis ber Bentelthiere und ber Birbelthiere überhaupt; tonnen mir nicht ausziehen. Dagu Zaf. 26. mit Gefchiechtstheilen, mann-

lichen und weiblichen.

S. 141. Die felben, Bergleichung bes hirns ber Echidna mit bem bes Ornithorbynhus nebft allgemeinen Berrachtringen über bas ber Saugthiere und Bogel. Konnen wir auch nicht ausgieben. Dagu T. 30.

S. 145 - 175. Dief., goologifde Betrachtungen uber die Beutelthiere, Die Claffification ber Gaugthiere und aller Thiere.

Nicht ausziehbar; nur allgemeine Dinge.

Bogel.

S. 1-34. 2. Drbigny's, americanische Bogel. Schon gegeben.

Enbour und Gervais, Unatomifches uber Phytotoma

t. 86.

Der Schabel unterscheibet sich von bem bes Sperlings durch stattere Krummung bes Schnabels um.; Kiefer stater, Hornabergu größer und gezähnelt. Brustbein hat am untern Nande nur zween Ausschnitte wie ber Fringilla; Darm weit und kurz, nur 5" lang, macht zwo tleine Windungen, hat zween kurz Blindbarme; Magen fleischig, imwendig mit einer Haut wie ben Hubern; Bormagen kaum unterscheibbar; kein Kropf; Zunge bart und wenig Fleisch; im Magen und Darm Fasern von Ertsfern, daher die Kurze bes Darms merkwurdig, so ungefahr ber Bombyeilta.

Dann folgen einige Schneden : und Mufchelfchalen; befchtieben von Epbour. Einige Reebse von Guerin, auch Spinnen, Guerin, einzelne Beschreibungen von vielen Kerfen von ber

Reife ber Favorite; meift Rafer.

Banb. IX. 1. 1839.

S. 1. Saugthiere von If. Geoffron St. hilaire. Ueber Centetes et Ericulus n.

Stacheln finden fich nur ben Echidna, Brinaceus et Centetes. Eben fo ben einer neuen Sippe zwischen beiden lettern aus Madagascar.

Die Tanrec murben zuerst von Buffon und Daubenton eingefichtet. Aussubentid beschrieben. Ucheralt 5 Zehen, die mittere größer. Kein Schwang. Schnauge lang und beweglich, leberall 5 Badengahne, bavor ein kleiner Ludengahn, ein sehr langer Edzahn; wie ben ben treisenben Thieren; ebenso die Schneibzahne, aber sehr klein. Die andern Insectioren baben keine langen Edzahne, und wechselnde Schneibzahne. Die Bahl ber Schneibzahne wurbe verschieben angegeben. Es sind gerendabsen ge, weil bie untern Edzahne sehr groß werden und an die Stellen der außern obern Schneibzahne schlagen, vie baber aus fallen z die obern Edzahne schlagen bie baber aus fallen z die obern Edzahne schlagen bie untern Schneibzahne.

Schn. 6-4, E. 1-1, R. 1-1, B. 3-5 = 40 ober 38. Buffone Tanree ift greger, Schnauze bunner, hat oben und vorn Stacheln, hinten Borffen; sein Tendrac ift oben ganz mit Stacheln bebecht. Jener heift ben Linne Erinaceus ceaudatus, dieser E. setosus, obschon bieser mehr Stacheln

hat. Envier fehrt Die Benennungen um.

Mein Bater fiellte nnter bem Ramen Setiger inauris ein Thier aus bem Mufeum auf, bas man fur Erinaceus inauris bielt; es war aber nur ein ichlecht ausgestopfter Sael.

1. Buffons Tanrec, ber jesige Centetes setosus, ift eine achte Gattung, fabt, oben weiß geduffelt usw. Die jungen sehen anders aus; 4" lange sind oben schwarz, mit 5 weißtichen Längesstreifen; auf bem Halfe ein Buschel weißer Stackeln; abgebiber E. I. C. setosus Euw. Madagascar, jeht gemein auf der Insel Motte. Ift Erinaceus ecaudatus Linne, Tendrac et Centetes setosus Euwier, Tanrec soyeux Desmarest, C. ecaudatus Kischer.

2. Buffons, Jeune Tunrec (Suppl. III. t. 37.) ift Cuviers C. semispinosus, Geoffrons C. variegatus; feine eigene Gattung, sondern das Junge vom vorigen. Das Stelet hat auch blog Epiphysen. Burde nur von Sonnergt be-

fcrieben.

3. Buffons Tendrac, Tanrec epineux ber Schriftsteller ift eine achte Gattung, zwar ausgemachfen bekannt, aber fehr unvollftanbig; weicht im Gebif ab.

Man fannte baber nur givo wirkliche Gattungen; ich habe aber eine neue, C. armatus, wovon der Artillerie Capitan Sgangin ein Stud aus Madagascar mitgebracht hat.

Lange 72", auf bem Ricken von Stelle ju Stelle einige gang weiße und bidece Stachein, was beweist, baß es noch nicht ausgewachsen ift; baffelbe zeigt sich benm Bebif. Ed-

jahne flein, überall 6 Schneibgabne.

Das Stachelkleib ift viel stater als benm Tanrec soyeux; es sind wahre Stacheln auf Ropf, wo sie eine Art Kamm bibben, auf Rucken, Schultern, Seiten und Lenden, zwar mehr ober weniger bunn, besonders auf Kreuz und Schenkein; überall dazwischen einige braunliche lange Borsten, wie bey den andern Tanrec, Gesicht und Untetleib mit fteisen haaren. Jarbung grau, in der Rabe sowarz und weiß gemischt, jeder Stachel schwarzlich, mit gelblichweiser Spike; haare am Untetleib schwarzlich, mit gelblichweiser Spike; haare am Untetleib schwarzlich, auf den Pfoten braun, und ein solcher Fieden von jedem Auge; Dern ziemlich klein und fast nacht; Rasslöcker, und Schwanzbecker wie ben Tanrec soyeux; die vorderen Rägel spikiger.

Stacheln im Ramm 10" lang, auf Schultern 7, auf Rreug 11. Ueberhaupt : Bebedung ichwarzlichgrau und weiß gedupfelt, besteht auf bem Genich, Sale, Schultern, Rucken und Lenden aus dunnen und halb biegfamen Stacheln, unten aus haaren.

Ericulus:

Buffon fagt: auf Mabagastar gibt es unfern Sael, melder Sora heißt. Diefer ift aber ein neues Thier amifchen ben Tanrec und ben Jaein, Ericulus, moju Buffons Tendrac gehort. Saangin hat ben Sora ebenfalls mitgebracht; feit=

bem Gondot noch zween anbere.

Sieht aus wie ein junger Igel. Bebedung ebenfo, aus wenig Saaren auf Ropf und Benick, Fugen und Bauch; Schnurrbaare an ber Schnauge; febr ftarte Stacheln auf bem gangen Ruden, alle gleich; feine Borften ober halb biegfame Stacheln an ben Grangen; auch feine langen Borften zwischen ben Stacheln wie ben ben Taurec. Beben 5, 5 mit ziemlich langen Rageln, etwas mehr gebogen und jufammengebrucht als ben ben Tanrec; Mittelgebe langer, Die außere Borbergebe langer als ben Tanrec; Schwang furger als benm Ggel. Ropf givifchen Tanrec und Sgel. Wie ben Tanrec fehlt auch ber Jochbogen; auch bas Unteraugenhohlenloch gleich, Sinterhaupt aber und Riefer wie bepm Igel. Badengahne in Bahl und Geftalt wie ben Tanrec, Edachne aber flein und gestaltet wie Luden= gabne.

Sch. $\frac{4}{4}$, G. $\frac{1-1}{1-1}$, L. $\frac{1-1}{1-1}$, D. $\frac{5-5}{5-5} = 36$. Der erfte obere Schneibegabn etwas jufammengebrudt und ftumpf, hinten mit einem Ubfat; fteht frev. Der zwente ebenfalls und etenfo, aber furger. Edjahn hinter ber Rabt, alfo an ber Stelle bes Edgahns, bat aber nicht beffen Geftalt, gu= fammengebrudt, binten mit einem Abfat, und nicht langer als ber erfte Schneibegahn. Ludengahn flein und brenedig, abftebend, flogt aber an ben erften Badengabn. Ille Baden: gabne brepedig, bie Spipe innmendig; ber funfte viel fleiner, hat nur zwo Burgeln, wie ber Luckengabn; Die andern bren, wovon zwo auswendig.

Die untern Schneidzahne gleichen weber benen bes Tanrecs, noch bes Igele. Der erfte febr flein, innwendig mit einem febr fleinen Abfat; ber zwente großer, binten mit einem Ubs fas; ber britte, als Edjahn ju betrachten, ift etwas großer unb hat einen Abfat vorn und hinten, fchlagt vor ben andern

Edjahn.

Der Ludengabn ift auch brevedig mit zween Ubfagen, aber fleiner. Die vier erften Badengabne brepedig, bie Spige nach

außen; ber funfte viel fleiner.

Das Bebig hat mithin feine großen Ediahne wie benm Tanrec, nur 4 Schneidzahne; Edzahn faft an ben Ludengahn ftogend, mabrend ben Tanrec ein großerer Bwifdenraum; Lucengabne fleiner; Badengabne gwar gleichgestaltet, aber breiter in ber Quere,

Die Stachelfpigen find fcmarg, auf bem Rreuge bisweilen weiflich. Die untere Balfte ber Stacheln weiß. Saare braun-

lich. Leibeslange 6".

Buffons Tendrac gebort ficherlich hieber; einige Reuere geben ihm auch nur & Schneibzahne; bie Edzahne find furg. Sonnerate Eremplar im Mufeo gleicht Buffone Abbilbung, ift aber großer, 7" lang. Die untern Ludengabne bider und flumpfer ale ben meinem Ericulus; hintere Ragel langer und nicht fo frumm; Stachelfpigen rothlich, vielleicht burch Berbleichung. Daubenton fagt aber: Die Stachein maren gegen Die Burgel und Die Spige weißlich, bas ubrige rothlich. Diefes Eremplar fam 1764 burch Poivre nach Paris. Es fcheint alfo einen fcmargen und einen rothlichen Ericulus gu geben. Boubot fchreibt, es gebe auf Mabagascar zweperlen Igel, einen fleinen, Sora ober Sorac, und einen großen, Sou-

Er unterscheibet febr mohl die Tanrec. Der Sora bewohnt die innern Balber auf ben Bergen bes Landes ber Umbani vouler; man fieht ibn um Mittag oft aus feinem Berfted hervortommen und fcnuffelnd feine Dahrung fuchen; fpringt und lauft burtig. Dabert man fich, fo ftraubt er feis nen Ramm, welcher fonft auf ben Sals gefchlagen liegt. Dan bort ibn bann ichnauben; und er bupft von Beit ju Beit, inbem er feine Stacheln immer mehr ifraubt.

Scheint fich mithin gleich bem Tanrec nicht zu fugeln wie

ber Sgel, mas mir jedoch zweifelhaft ift.

1. Centetes (Tanrec Cuvier) Character.

1. C. setosus, Tanrec, Erinaceus ecaudatus Linne. Madagascar: eingeführt auf Moris und Bourbon.

2. C. armatus n. Madagascar.

3. C. semispinosus, variegatus, jeune Tanrec Buff. Madagascar. Richt recht befannt.

Nicht hieher gehort Centetes spinosus Cuvier. Tendrac Buffon.

Setiger inauris war nur ein Schlecht ausgestopfter Jgel.

2. Ericulus n.

1. E. nigrescens, Sora, vielleicht Sokinah von Telfair in

Zool. Proceedings 1838. p. 81. Madagascar.

2. E. spinosus, Tendrac Buffon, Erinaceus setosus Linne, Tanrec épineux, soyeux. Madagascar; zweifelhaft. Abgebildet find: t. 1. Centetes setosus juv.; t. 2. C. armatus; t. S. Ericulus nigrescens; t. 4. Schadel und Bebig.

Darauf erschien im Echo du monde savant. Août 19. 1837. ein Auffas von Blainville. Er theilt fie in Tandrec et Tanrec. Schneidzahne jener &, biefer &, in ber Jugend &, wie benm Tanrec ordinaire et Centetes semispinosus s. variegatus. Die Gippe Tanrec betrachtet er als britte Abtheilung ber großen Gippe Erinaceus, welche er nach bem Bebig und bem Schwang unterfcheibet. Der lettere lang und fcuppig, wie ben Gymnura, die man mit Unrecht zu ben Bebentretenden, reifenden Thieren geftellt hat; febr furg ben ben Igeln, welche auch einen Jochbogen haben; fehlend ben ben Tanrec.

Benn fich ber Tendrac ober bie Ericuli von ben Tanrec nur durch zween Schneidjahne weniger im Unterfiefer unterfchies ben; fo mochten fie feine Sippe bilben; auch ber Unterschied ber Badengabne bes Tendracs und ber achten Tanrec reichten nicht bin: Die Westalt bes Ropfes aber und ber Ediahne, fowie die Bededung find von Bichtigfeit. Die achten Tanrec haben allein große Ediabne. Der Tendrac wurde auch von ben Reifenben fur einen Igel angeseben.

Ueber zwen neue Gaugthiere, Ichneumia et Galidia, 1-39. Schon gegeben Ifis 1837. S. 853., jedoch nicht fo ausführlich. Galidia unicolor ift umguanbern in G. concolor. Abgebilbet finb: t. 11. Ichneumia albicauda, t. 12 Ichneumia albescens, t. 13. beffen Schabel, t. 14. Galidia elegans, t. 17. beffen Schabel; t. 15. G, concolor; t. 16. G. olivacea -

G. elegans icheint Alacourts Vondsira ju fenn.

Reues Saugthier Galidictis.

Ein junges Thier im Mufeo, von Mabagascar, wurde von meinem Bater Mustela striata, von Cuvier Putorius striatus genannt. Goudot hat 1834. ein altes gefchickt, lang 1', Schwang ebenfo. Steht ber Galidia gang nabe. Bactengabne &, aber, wie es fcheint, ohne einen Ludengahn; auch die Bahne auseinander und ber innere Rand concav; obere Ediahne febr bid, flumpf, mit vielen magrechten, roftfarbigen Linien; Die untern sehr gebogen. Die obern Schneidichne in einer krummen Linie, die Höhlung vorn, was sehr ungewöhnlich, die dußeren sehr groß. Die untern schlecht gereiht, die innern klein. Füße wie bey Galidia; Schnauze breit und kurz; Ohren breit und kurz, saft wie ben Ichneumon. Farbung wie Genetta; 5 große schwarze Längskreisen und 2 kleine auf grauem Grund; Schwanz weiß. Soll Galidietis heißen t. 18.; Schabet t. 19. Soll sehr blutdurfte senn.

Leffon, über Felis senegalensis t. 10.; fcon gegeben

1837. G. 714. Behort jur Abtheilung des Servals.

Laiger und Parieu, über die verfteinerte Mustela ples-

Gefunden im tertiaren Boben der Limagne ber Auvergne am Ufer bes Alliers. Schabel genau beschrieben; gehort jur Abstheilung Martes.

G. Rouffeau, zoologifche und anatomifche Abhandlung über

Vespertilio murinus, S. 1-47.; 2. 6-9.

Eine sehr umftanbliche Abhandlung mit sehr schönen Abbilbungen, sowohl bes Thieres als bes Gebisses mit ben einzelnen
Bahnen; bas Stelet von oben und hinten. Nicht ausziehbar. Die Drusen vor ben Augen, welche Kuhl entbedt hat, bier
abgebildet, jederseits mit zwen Ausgangen, nahe ben ben Nastöchern. Haben keine Luftknochen, wie die Wögel, und auch
kein breites Brustbein. Mutterkuchen einsach. Alle Knochen
find einzeln beschrieben, auch die Mildzahne. Schmarober sind
abgebildet: Nycteribia t. 6. f. 6.; Pulex f. 9.; Pteroptus
f. 10. Im Darm: Ascaris, Echinorhynchus, Taenia.

Bogel.

Lafresnaye, uber Orpheus longirostris t. 1. Merico wie Turdus rufus.

a. Beffeber grau, weiß und fchwarz gemifcht.

O. polyglottus, lividus, calandria (Azara). — O, tenca hujus juvenis; dorsalis, patagonicus (saturninus?), tricaudatus.

b. Gefieber roth ober fcwarggrau.

O. rufus, longirostris, felivox (Muscicapa carolinensis, Turdus lividus), meruloides (Turdus naevius).

Tanagra luciani t. 2. Carthagena.

Ploceus melanotis t. 7. Senegal, Busammen Ploceus, Vidua, Oryx (Euplectes).

Orthonyx heteroclitus s. icterocephalus (Certhia) t. 8.

Ampelis lamellipennis t. 9., wie purpurea.

Melithreptus; Subg. Heterorhynchus olivaceus t. 10.

Ifib. Geoffron: Dren neue Bogelfippen, G. 1-16.,

mitgebracht aus Mabagascar von Bernier.

1. Philepitta steht zwischen Philedon et Pitta (Breve). Fußschitter sehr groß, vorn nur 6, hinten kleinere, Mittelzehe sehr lang, an der Wurzel mit der außern verwachsen, innere frev, Daumen sehr lang und stark, sowie der krumme Nagel. 3wolf Schwanzsebern, Nasenspatten, Zunge unbekannt. Pli. serieea t. 13. Lange 4½", schwarz, ein gelber Fleck an der Handwurzel.

2. Oriolia bernieri t. 4, Dem Oriolus verwandt. Laufe fur; geschildert, Zeben lang, sewie die frummen Ragel, 12 Schwanzsebern, Rasiocher oval. Farbung brauntoth mit schwars

gen Querftrichen. Lange 71"

3. Mesites variegata t. 5. et 6. von allen verschieden, mabnt an die Tauben, besonbere Colombi gallines, wegen ber 2016 1844. Beft 6.

langen Laufe; Zehen nicht verwachsen, aber etwas gesaumt; Mittelzebe langer, bann bie innere, umgekeht von ben Passeres; Daumen ziemlich lang; 12 Schwanzsebern; Schnabel sehr verschieben, fast wie ben Heliorois senegalensis, spisig; Nasenspalten, fast in der Mitte. Fatbung braunroth, unten braun, mit schwarzen Quersteifen; Kopf mit hellen Seitenstreifen, wie Heliornis. Lange 1012. Gleicht dem Heliornis im Kopf, der Penelope in Leib und Rücken, den Tauben in den Füßen; gehort zu den lettern; nabert sich den Hühnern.

Fische.

2. Buichenot, über Lepisasteus et Polypterus.

Die Clupeiden haben einen zusammengedrucken Ropf, Jahne wie Salmen, Dbertiefer an den Seiten der großen Imisser, eine Fettflosse. Davon unterscheiden sich zwer durch die schandelsformigen Kiefer und verknöcherten Schuppen, nehmlich Polypterus et Lepisosteus; daher hat Carl Bonaparte dataus eine neue Sippschaft gemacht, Osteosomata, im Uebergang zu den Hechten. Leib sehr gestreckt, salt walzig; Schnauze schnabelförmig, aus den verwachsenen Riefern und Zwischneitefern mit den Gaumenbeinen; viele state, spligige Ichne in mehrern Reihen mit Poren; Kopf niedergedruckt, mit Schildern.

Lepisosteus, verschieben von Vastre et Amia durch bie enochernen Schuppen und die verwachsenen Riefer; bren Riemenstrahlen, nur eine Rudenflosse weit hinten, alle Flossen geschuppt. Rur im sugen Baffer von Subamerica, fleischgierig,

fdmadhaft. L. gavialis (Esox osseus L.).

L. spatula (Esox chilensis Molina, L. platostomus, Journal philadelphique p. 72. Schnabel fürzer. Dhio. Polypterus bichir. Rif. 2 lana, febr formachaft.

P. senegalus t. 1., nur 10 bis 12 Ruckenfloffen, jener 16 bis 17; nur 6" lang, nur ein Exemplar.

Folgen Schneden, nur Schalen. . will auf ermifalt .

Das Thier von Lutraria compressa von Quon, heißt Lavagnon an ber Kufte von Aunis und wird gegeffen. Wie Venus, aber bie Athemrehren und Fuhllappen größer, Kiemen kleiner, Fuß nicht gefurcht.

Beschrieben und abgebilbet viele Rerse. Cerataspis monstruosus von Quon. (Lepsia tuberculosa). T. 1. Dann

einige Rafer.

Sphenognathus prionoides; Tesserocerus insignis; Spheniscus ferrum equinum; Cercoptera banonii; Diorymerus pradierii, lancifer, costata, caillandii.

Gorn, Anthia. - Gingutheilen :

a. Rragen bes Mannchens verlangert: A. maxillosa, mar-

ginipennis, thoracica, cinctipennis, sexguttata.

b. Rragen nicht verlängert: A. venator, homoplata, burchellii, nimrod, sulcata, sexmaculata, marginata, 12guttata, 10-guttata, villosa, biguttata, limbata, costata. c. Rragen hersformiq: A. 7-guttata, rugoso-punctata.

tabida.

d. Rragen fast walzig: A. caillandi, macilenta, gracilis.

の で 供うがした。 予めいれている。 Megastylus cruentator, mediator, impressor, orbitator, lineator; Polyblastus pinguis, palaemon, drewseni, boiei, varitarsus, alternans; Cylloceria nigra, marginator, caligata.

Falter: Satyrus coctei, melas, viridipulverulenta;

Sphinx annei.

Feisthamel, neue Falter: Papilio archidamas; Pieris enarete, ega; Callydrias amphitrite; Satyrus singa, phile-

rope, montrolii; Hecatesia thyridion; Deilephila eras; Bombyx socialis, cinnamomea, affinis, dedecora; Saturnia laplacei; Lithosia liboria; Crambus concinnalis.

Spinola, Wange: Chelochirus (Aradites) atrox t. 27.

Banb X. 1840.

Tibor Geoffron, über bie Stachelratten, G. 1-57. 2. 20-29. Gin großer ,: febr intereffanter Muffat.

1. Echimys E. Geoffron, welcher aufgestellt hat E. cristatus, dactylinus, spinosus, hispidus, didelphoides, cavennensis, setosus.

Lichten ftein fuhrt auf Loncheres (Echimys) paleacea, chrysuros, rufa, myosuros; fpater ftellt er alle ju Mus, mit Musnahme ber erften.

Desmareft ftellt Thomfons Mus anomalus auf als Heteromys.

Sourban fiellt Nelomys auf, wogu auch Echimys cristatus.

Rengger felt E. longicaudatus auf; Mubouin fest Lemmus niloticus zu Echimys.

1. E. cristatus: Befleibung frachelig, rothbraun, unten beller; Ropf fdwarg, mit weißer Mittellinie; Schwang behaart, vorn fcmarg, hinten weiß. Lauge 0,32. Mehrere aus Bunana.

2. Loncheres chrysuros Lichstenstein (Lérot à queue dorée Buffon, Hystrix chrysuros): Vulpina, crista capitis caudaque apice aureo sericeis. Daben ift citiert E. cristatus, beffen Ramm aber und Schwangspige weiß ift. Der gelbe Ramm und Schwang fand fich nur ben einem Jungen in Branntwein. Beide find baber einerlen.

3. L. paleacea Illiger. Schwanzspise weiß, fo bie Batt-

borften; Kopf wie ber Leib. Para. 4. Echimys dactylinus, Bekleibung borftig, Schwanz nackt. 5. E. hispidus. Biel fleiner, nur 0,18, Comany fcup=

pia und behaart, überall rothbraun, Rudenftacheln groß und flach. 6. E. didelphoides menig verfchieben. Bauch weiß; Sta-

deln Schmaler. Die bren lettern wurden von Liffabon nach

Paris gebracht, feitbem nicht mehr beobachtet.

7. Mus hispidus Lichten fteine Gaugthiere, ift nicht Echimys hispidus Geoffron; benn fein Bauch und Fuße find weißlich, Ropf roth; auch verschieben von E. cayennensis et setosus, weil biefen ber Ring von Saaren an der Schwangmurgel fehlt, aber ben E. didelphoides ift. Ben Mus hispidus mift aber ber Schwang nur 3 bes Leibes, ift faft haar: 108; Rudenftacheln furz und fehr breit; ben E. didelphoides lang und bunn ... Mus hispidus foll baber Echimys armatus beifen, fommt von Canenne; E. hispidus aus Brafilien.

8. E. setosus eigene Gattung, Schwang fcuppig; Lange 0.195: Schwang furger; Borften verftedt. Dren Stud aus

Rio Janeiro.

9. E. cayennensis wie E. setosus; faum verschieden.

10. Loncheres myosurus Lichst., E. longicaudatus, lan: ger. Mus leptosoma et cinnamomeus Lichtst. Babia, St. Catharina, Paraguay. Dem E. setosus et cayennensis vermandt; mahricheinlich mit bem lettern,

11. E. spinosus, Rat épineux Azara, Loncheres bra-

chyura Illiger, ubi ? Gigene Gattung.

12. Nelomys blainvillii Jourdan, Comptes rendus Acad, 1837. p. 522. Eigene Battung. Schwang behaart und fcmarg.

13. Mus anomalus Thomson, wie E. setosus, bat aber Badentafchen.

14. Mus cahirinus Geoffroy, verschieden von Echimys; bieg nie E. d'Egypte. Lange 9 Centimeter.

15. Lemmus niloticus Geoffroy. Gigene Battung, ver-Schieden von Echimys.

Kolgende zwolf Gattungen befteben:

1. E. cristatus. 7. E. cayennensis.

2. E. paleacea. 8. E, setosus. 3. N. blainvillii. 9. E. hispidus. 4. E. dactylinus. 10. Mus hispidus. 5. E. didelphoides. 11. M. cahirinus.

6. E. spinosus. 12. Lemmus niloticus.

2118 befondere Gattung ift ju betrachten Mus anomalus Thomson.

Sweifelhaft iff Loncheres myosuros s. Echimys longicaudatus.

Loncheres chrysuros ift nicht verschieben von Echimys cristatus.

Dann folgt die ausführlichere Beschreibung mit critischen Bemerfungen.

A. Umericanifche Gattungen.

Lichtenftein fagt: Außer Loncheres paleacea neben Hystrix unterscheiben fich bie anbeen Echimys nicht von Mus, felbft nicht in Bahl und Geftalt ber Badengabne. Ich habe 13 Schadel von 10, Battungen Echimys nebft Nelomys. welche alle 4 Backengabne haben, und auch in ber Geftalt ver-Schieden von benen ber Gippe Mus. Dagegen hat Mus cahirinus et Lemmus niloticus nur 3, auch in Bestalt wie bie von Mus. Lichtenftein, welcher Mus calirinus fur eine Echimys gehalten, bat mahricheinlich baraus auf bas Bebig ber anbern Gattungen gefchloffen.

1) Dactylomys (Echimys dactylinus), ift eine wirkliche Sippe, nicht mit Stacheln bebedt, fonbern mit linden Saaren; nur etwas freif auf bem Ropfe; Schwang febr lang, an ber Murgel behaart, & mit Schuppen, gang wie ben Didel-phys. Hinterfuße ziemlich lang, mit 5 Beben, wovon die außere und innere fehr furt, alle mit Rageln; vorn febr abweichend, nur 4 Beben, die 2 mittlern febr lang, auch bie feitlichen giem= lich, alle mit furgen, converen Rageln, wie ben vielen Uffen.

Ulle Goblen nacht.

Gebiß ben Fr. Cuviere Dents. t. 73. Ueberall 4 Baden= gahne; auch hier abgebildet I. 28. S. 1,-3., Die Reihen ber Blattergabne convergieren vorn und ftogen faft an einander, umgefehrt von allen Ragthieren.

Es gibt nur ein Stud, von Liffabon, mahricheinlich aus Brafilien. Ruden mattroth, mit langern fcmargen Saaren. Bauch weiß. Lange 0,38 M. Schwang 942. Sinterfuße 0,058.

Goll heißen D. typus t. 28.

2) Echimys.

Dabin follen fommen biejenigen; welche bem E. setosus abnlich find. Unten Saare, oben Saare und platte Stacheln. Schwang lang und bunn, mit Schuppenringeln und Saaren bazwischen; Sinterfuße febr lang, mit 5 Beben, wovon bie 3 mittlern fehr lang; Gohle nadt. Born 5 Beben, Die mittlere am langften, bann bie vierte, zwente, augere und innere, welche fehr furg. Ragel flein, aber frumm und fpifig, ber am Daumen fehr flein und ftumpf. Dhren ziemtich groß, oval und hautig. Backengahne 4, ziemlich parallel, Blattergahne mit farter Theilung an ber innern Geite, ben ben untern an ber außern.

a. Schwanz fcuppia.

1. Echimys setosus (E. soyeux) Geoffroy St. Hilaire t. 25. Brafilien. Raum 2 D. M.

2. E. cayennensis Geoffroy St. Hilaire. Gunana. 2D.M.

3. E. mvosuros. Gehr zweifelhaft. Babia, Gt. Catharina, Paraquap = Mus leptosoma et cinnamomeus, Loncheres longicaudatus.

4. Et albispinus n. Bu Genf: von ber Infel Deos ben Babia. Dels und Gebif wie ben E. setosus; aber bie Stacheln uberall verbreitet .. auch auf Ropf. Rreug und Lenben; obere meiß. Lange 0,185 M. Schwang 0,150; t. 26., Ges big t. 29. f. 1 - 3.

b. Schwang theilmeife behaart.

5. E. spinosus Azara = L. rufa et Mus spinosus Lichtst. Bu bemerfen, bag bas Cfelet in Cuviere oss. fossiles nicht von Echimys spinosus, sonbern von Nelomys didelphoides ift. Bon Liffabon befommen.

6. E. hispidus (E. a aiguillons) t. 27. Gebif t. 29. f. 4-6.

3) Nelomys Jourdan.

Großer und plumper als bie achten Echimys, benen fie in ber Bebedung gleichen; Schwang lang, mit bider Burgel und behaarten Schuppenringeln; Stacheln an ber Burgel wie ben feinem Echimys; Sinterfuße furger: verhalten fich gu Echimys wie Mus ju Gerbillus; Badengahne etwas verschieden.

a. Schwang behaart.

1. N. cristatus t. 21. Gebiß t. 28. f. 4. 5. Lerot à queue dorée Buffon, Loncheres chrysuros Illiger. Gunana. Ueber 3. Decimeter.

2. N. paleaceus, Loncheres p. Para. 3 Decimeter. 3. N. blainvillii Jourdan t. 2. Gebis t. 28. f. 10-12. Infel Deos ben Babia. 2 D. M.

b. Schwan; schuppig.

- 4. N. semivillosus n. t. 23. Gebiß t. 28. f. 7-9. Meugranaba. 2 D. M.; ebenfo ber fcuppige Schwang. Leib roth= lichbraun.
 - 5. N. didelphoides t. 24.; juvenis 2 D. M. Bon Liffabon. 6. N. armatus (Mus hispidus). - Gunana. 2 D. M.
- 4) Heteromys (Desmarest) thompsonii (Musi anomalus). Badentafden und bren Badengabne?

B. Ufricanifche Gattungen.

1. Lemmus niloticus. Gebiß wie ben Mus, ift baber fein Lemmus und fein Echimys; Schuppenschwang ziemlich behaart, grau und bid; Borberbaumen nur ein Soder.

2. Mus cahirinus gehort auch ju Mus, wegen ber bren Badengahne, macht aber ben Uebergang ju Echimys wegen ber platten Stacheln. Goll Acomys heißen und nach Echimys

Mus perchal gehort nicht bagu, hat feine Stacheln, fondern

nur Borften und muß ben Mus bleiben.

Folgen fo auf einander: Dactylomys, Nelomys, Echimys (Loncheres).

Bogel.

Sind abgebilbet: Meliphaga cincta t. 12:, Ornismya heteropogon t. 12., paulinae t. 13., temminckii t. 14., ensifera t. 15., microrhyncha t. 16.

Chloropsis auriventris t. 17.; Francolinus nivosus t. 18, Muscicapa variegata t. 19., Cypselus leuconotus t. 20., Sylvia cetti t. 21.

Gerbe, iber Sylvia cettigis asmuensast

Burde 1776 von Cetti unter bem Ramen Usignuolo di fine ermabnt, aber erft von Marmora 1819 befdries ben in ben Memoires von Turin; benn Buffons Bouscarle de Provence ift nicht ficher berfelbe. Savi, Riffo und Carl Bonaparte haben ihn wieder unter Sanden gehabt. Erwähnt wurde er auch von Bieillot, P. Rour, und neuerlich von Erefpon (Ornithologie du Gard); Die benben erften haben ihn aber in Frankreich nicht gefeben. Marmora fagt, er heiße ben Digga Rossignol du Var. Crefpon hat ihn allein gefeben.

Bird hier ausführlich beschrieben: Untere Schwanzbedfebern am Ende weißlich: Schwangfebern 10: Dben caftanienbraun, unten weiß, Bruftfleden gelblich, Bauch rothlich, Mugentinge weiß, Schwungfebern und Schwang fcmarglich, ber lettere ftaffelformig. Lange 140 Mill. M. Un Ufern in Bufchen verbot= gen; flettert immer, fliegt ichlecht, ftreicht herum, fingt abgebrochen und nicht besonders, niftet nach Marmora auf ben Boben, legt 4 bis 5 rothliche Ever, fcwarz gedunfelt. Dienetries fand ibn am Caucafus. In ber Provence fand ich

ihn baufig, befonbers im Binter am Bar.

Fische.

Julien Desjarbins, Chironectes maculatus n. t. 2. an ber Infel Moris wurde im December 1837. auf ber Rheede von Grandport gefangen als eine Geltenheit. Lange 4", Sohe 1" 8", Dide 1", R. 3.12, St. 7, Schw. 9, Br. 10, B. 5. Saut rauh, boll Spigen und Bargen. Erfter Rudenftrahl hinter ber Dberlippe, enbigt in eine Saut: zwenter und britter fleifchig und auch noch auf dem Ropfe; bann erft die eigentliche Rudenfloffe. Farbung gelb, mit großen rothen Fleden; ber grofte vom Muge herunter uber ben Riemendedel gur Bruft= floffe, und von da auf bie vorbern Strablen ber Ruckenfloffe. Schwarze Dupfen in Steife und Schwangfloffe. Balencien= nes führt funf Gattungen an Moris auf; bagu gehort noch Ch. laevigatus et scaber, mithin in allem acht. Sie tom: men faum auf ben Markt und nicht auf Die Tafel, obichon Die Rifcher ibr Rleifch loben.

Cestracion quovi n. t. 3. von Freminville; mitgebracht aus ber Gubfee bon Lectaner. Lange 11, hat an ben Schenkelfortfagen feinen Anochenftachet und der untere Lappe ber Schwangfloffe ift gefpalten; alfo verfchieben von C. philippi.

Schneden und Mufcheln find 16 Tafeln, nur Schalen.

Rerfe.

Rafer. Galissus cyanopterus, Aegoidus peruvianus, Phaedinus lanio, debauvei, microthorax; Dendrobias basalis; Trachyderes juvencus, blandus, badius; Ozodera xanthospilos; Stenaspis unicolor; Sphenognathus feisthamelii; Lucanus chrevolatii; Cycindela douei; Scarabaeus jupiter; Helluo cruciatus, Calocomus kreuchelyi, lycius; Mecosarthron buphagus.

M. Spinola, neue Bangen: Phricodus hystrix (Aradus). Derfelbe, neue Immen: Trigonalis leprieurii, hahnii; Chryseida superciliosa; Lycisca raptoria; Nectanebus

Romand, Pelecinus polycerator, politurator, guerinii. 5. Michelin, neue Boophyten: Lichenopora glomerata t. 1.; Gemmipora fungiformis t. 2.

Maturfunde ber Sprachlaute,

barftellend bas Borterreich ber beutschen Sprache nach Lauten und Begriffen. Raturmissenschaftlich begründet und georbnet von Dr. Chr. G.

Ifdirfdnis. Breslau ben Schulg. 1841. 8. G. 291.

Dieses Werk scheint uns alle Aufmerksamkeit zu verbienen, obidon man bemfelben viele Ausstellungen machen kann. Außer Fulba haben wir keinen neuern Bersuch über die Wurzeln ber beutschen Sprache bekommen. Schon barum ift biefer neue Bersuch bes Bersasser bankenswerth. Man sieht ihm auch an, daß er bas Ergebniß vieljahriger Untersuchungen und Beobachtungen so wie eines phantaliereichen Nachbenkens ist. Auf jeden Kall wird bie Einsicht in das Wesen der beutschen, ja wohl aller Sprachen durch biese Schrift fehr befordert werden.

Nach der Borrebe über die Bernachläfigung der Sprache und über die Schreibart des Verfassers folgt als erste Abtheitung die Naturlehre der Sprache, worinn über die Lautbitung, die Stimmlaute, Mitlaute und die Wechselwirkung bender gehandelt wird, wietsich physiologisch und sinnreich. Im zwepten Hauptabschnitt folgt die Wortbildung und Bedeutsamkeit [Bedeutung] ber Laute; im beitten das Grundwortthum, nehmlich die Regeln der Unordnung. Der Verfasser stellt 9 Ordnungen für die Laute auf: Stimmlauter, Laller, Schnarre, Mascler, Sungeler, Blaser, Blaser, Gurgeler, Gaufer und Zweplaute.

In ber 2ten Abtheilung Mr. 55. folgt die Unwendung und bie Ausführung biefer Entwickelungen, woden er die Debnungen einzeln durchgeht und in der Form eines Morterbuches die Wurgetn mit ihren Bedeutungen aufsucht. Diefes ist die große und schwierige Arbeit des Werks, welche den Verfasser gewiß viele Jahre seines Lebens beschäftiget hat. Ob die Wurzeln immer gehörig gedeutet und bid rechen Wörter dagugebracht sind, mußen wir andern zu untersuchen überlassen. Es ist nicht die Bestimmung der Isis, Gegenkande der Art weitlaufig zu behandeln und auszuziehen: genug, wenn sie auf den Werth eines solchen Werks aufmerksam macht.

Einiges ist jedoch an dem Werke auszusehen sowohl im Allgemeinen als im Besondern. In jener hinsicht zeigte es sich leider, daß der Bekalfer nur die plattbeutschen oder etwa die norddeutschen Mundarten aus dem Leden kennt, die süddeurschen aber nur aus Büchern: benn hierüber wimmelt das Buch von Fehlern. Es ist nun einmal durch die Hochenstaften die allermannische und schwäsische Mundart verdunden zur Schiffsprache geworden, und daher mußen diese beyden allen Untersuchungen über die deutsche Sprache zum Grunde gelegt werden, d. h. man muß das Bolk selbst Jahre lang und mit Ausmerkschmeit sprechen gehört haben. Ohne das ist es völlig unmöglich, etwas Wahres und Gediegenes in unserer Sprache zu leisten. hier hört man allein die Laute, welche auf die Wurzeln schwen, so wie die Art und Weise, wie die Buchstaben ausgessprochen werden.

3m Befonbern fallt Folgenbes auf:

Der Berfasser bat wie alle Resormatoren ber Art eine abweichenbe Rechtschreibung, welche theils unnothig, theils sehlerhaft ift. Wir sind nun einmal an die großen Buchstaden ber ben Hauptwörtren gewöhnt, und man kann sie sogar eine Zierde ber Schrift nennen: wogu also natur schreiben, stimme, laut, ende, u. dgl., woben segar Undeutlichkeit eintritt, indem man oft nicht weiß, ob ein Hauptwort, Bepwort ober Zeitwort gemennt ift.

Der Berfaffer ftreicht bas h aus ben langen Bortern meg, weil er mennt, es fep nur ein Berlangerungszeichen. Das ift

aber ben vielen Wortern wenigstens keineswegs ber Fall. Wenn der Berfasser in Bapern bas Bort Stahl hatte aussprechen horen, so wurde er bemerkt haben, daß es Stachel lautet, Befehl Befelch und so viele anbere; nah hangt offenbar mit nach zusammen, hoh mit hoch, zah mit zach, und wird auch vom Bolke so gesprochen. Das ift also ein Ferthum.

Statt Wechsel will er Werel schreiben, und so uberall; allein bas Wort besteht ja aus bewegen und aus fel.

Ebenfo wirft er aus der Gpibe ieren bas e meg und fchreibt iren, wie es jest viele verfehrter Beife machen. Allein Stier flingt boch wohl ohne Zweifel anders als girpen oder fchuren ober foren (feuern); Biene anders als Buhne und Bibne (Gingaunung). Bie Stier, Bier, gieren wird aber ausges fprochen ftubieren, fpagieren, und feinesmege ftub pren, fpagpren, wie es ausgefprochen werben mußte, wenn man es mit i fchreibt. Stiel lautet feinesmegs wie fiel, sondern wie mir, und fonnte baber ohne e geschrieben merben; fiel bagegen lautet wie Bier und muß fein e behalten, wie überhaupt alle Imperfecta, als gieng, fieng, welche feineswegs ging, fing lauten, nehmlich wie fing. Golde Unterfchiebe ber Sprache gu nehmen, ift ein wahrer Raub, der fich nicht mit ber Un= miffenheit entschuldigen lagt: benn mer beutsch fchreiben ober wenigstens über die beutsche Sprache fchreiben will, ber muß bie Mundarten fennen, aus welchen fie hervorgegangen ift. Die Alten haben gang richtig Philosophy gefchrieben. Ueberhaupt hat bas Bolt in Gubbeutschland viererlen i, obichon biefelben nicht immer gleichformig ausgesprochen werben. Das gewohnliche i in mir, bir, bas fcharfe in for (feuer), bas fpisige in fur und endlich bas breite in Bier, vier ufm. Uebrigens lautet bas i in mir und bir ziemlich wie bas u in fur und Thur.

Der Berfasser mennt bas ie ware zwepsplbig und Bien wurde gesprochen Vienne. Ein gewaltiger Freihum. So mußte also Bier auch lauten wie biere. Was auch Abelung, ber Sprachverberber, sagen mag, so ist boch bas ie im Munde bes Bolks ein Doppellaut. Ueberhaupt kann man feine meisten Regeln der Aussprache umkehren. Der Berfasser schreibt hir, was boch offenbar zusammengezogen ift aus hieher.

Alehnliches hat ben ben Doppellautern at, ei, eu und au ftatt, von welchen der Berfaffer mennt, sie wurden alle wie ai gesprochen und bafur fubrt er sogar Berfe von Bog an, der ja aber ein Plattbeutscher ist und baher die Unterschiede der Doppellauter nicht kennt.

muter nicht tennt.

"Ceht ben Simmel wie heiter! Laub und Blumen und Rrauter."

Bu folden Reimen paßt bas Sprichwort: Reim bich ober ich freg bich. Db Schiller, Gothe, Ubland und Rudert folde Reime gemacht baben, wissen micht: auf jeben gall wate es nur aus Nachläfigkeit ober Noth geschehen. — heiter tont wie baiter, Rtauter wie Krouter.

Der Verfasser mennt auch, bas u in eu laute wie u ober i, und schreibt baber beutsch. Er foll einmal einen Schwaben ober Allemannen beutsch, Leute und Beute neben leiten und ben be aussprechen lassen; bann wird er anderer Mennung werben.

Auch bas ei wird nicht auf einerlen Weise ausgesprochen, obicon man es auf einerlen Art schreibt. Der Gubbeutsche macht einen genauen Unterschied zwischen Leuten und leiten, reifen und reifen, Mitteiben und Mitteib, Feile und feil,

reif (roff) und Reif (am Fag), ben und beibe. Im er-

ften Fall lautet jes wie eug im gwenten wie ai.

So reimt sich nicht Breite auf Braute, sondern Beute; dereiten auf bereuten, Deu auf bepathen; die ersten sind berall ai, die zweiten en. Deu kommt, von hauen, und de shald lautet es wie Hau. In der Negel wird das ei wie eu ausgesprochen, wenn die Grundsylbe i hat, wie reisen von rissen; bet det et von Ritten. Lautet das ei wie ai, so hatte das Urwort ein e oder ein a, wie Naif, Rais, Gais, brait breet usw.

Leise reimt fich keineswegs auf Maife, mohl aber auf Laufe. Leute reimt fich auf Baute, Beute und Braute, aber keineswegs auf Freude. Zeit reimt fich auf Streit, aber nicht auf Leib (Laib). Darüber fonnte ein Subdeutscher

ein großes Register machen:

Der Verfasser will wie die andern Plattbeutschen haben, daß man St und Sp überall getrennt ausspreche, nehmlich Steshen wie Sdehen usw. Ja er will sogar das Sch nicht leiben, und will sme icheln, stressen u. dal. schreiben und sprechen. Es ist nun einmal der Genius der Hochdeutschen Sprache, die Doppel-Consonanten Sch, St und Sp zu vereichnelsen und sie so gerichten, wie man sie nun einmal im Hochdeutschen spricht.

Auch über die Aussprache bes g ift der Verfasser ganzlich im Frethum, wenn er mennt, daß die Oberbeutsten "die Spite ge wie je "acht brandenburgisch" sprächen, und daß man ga wie ka sprechen sollte. In Brandenburg spricht man ferelich Jott stat Gott und gann statt kann. In Subbeutschand unterscheibet man aber sehr scharf die dren Buchstaben und spricht das j, aus wie die Spanier das p, das g, wie die Italiane gh, das k. vollig wie die Griechen ihr Kappa. Je, geh und Kegel sind dere scharf getrennte Stuffen.

Er meynt auch, man konne überall f fur v seine. Die Aussprache ist jest allerdings gleich, aber keineswegs die Ableitung. Wir schreiben jest Hof, die Ulten Hov. Daß dieses v noch weicher als w lautete, beweißt seine Uuslassung in vielen Ortsnamen. Sohenboven geht & B. über in Hohenhowen,

enblich gar in Sobenhoen ober Sobenhon.

Daß der Verfasser das y einen Paradebuchstaben nennt, wird nicht befremben, da seider die meisten Grammatiker versessen, dasse aus den Wörtern herrührt, welche im Munde des Kolks, ein scharfes i, oder ein v haben, wie in fyren (seven), in hyrathen (beyrathen), fry (frev) dry (drev), by (bey), Rasery (Raservy). Es ist mithin ein Vergehen an der Ubleitung und selbst an der Uussprache, wenn man bei, drei schreibt und wie dai, und draft aus der Aussprache, benn diese en sauten wie eu. Etwas anderes ist es mit zwey, welches wie zway sauter: denn das Bolk spricht zween, zwo, zwey. Ob man in diesem Kall das y wegzuwerken ein Necht hat, bedarf einer weitern Unterstudung.

Der Berfaffer erklart auch bem q ben Rrieg. Burbe er aber bas Bolt in ben Schweizer Bergen Quelle sprechen horen; fo murbe er wohl merken, bag es fast Ruelle lautet und tei-

neswegs Rwelle.

Ein Einzelner muß es bleiben laffen, bie Sprache zu anbern; fie anbert sich felbst, indem sie allmablich einzelne Jehler nach der Urform verbessert, leider auch je nachdem man in den Tag finein schreibt ohne Kenntnis der Bolksfprache, und je nachdem man hinterfer sich einbilber, man muße auch so sprechen, wie man schreibt. Es gibt eine Menge Unterschiede in den Lauten,

welche man mit einerlen Buchftaben fchreibt,! theile aus Mangel an Beichen, theile aus Unachtfamteit auf bie Ableitung.

Das sind indeß Einzelheiten und Eigenheiten des Buchs, welche auf die gediegene Bearbeitung des Gangen feinen großen Einfluß haben und der großen Muhe, so wie den Renntnissen und bem Scharffinn, womit der Verfalfer sich der Ergründung der Sprache gewidmet bat, nichts entziehen. Bielleicht hatte er die lateinischen und griechischen Anklange berücksichtigen sollen.

Malerische Raturgeichichte

ber bren Reiche fur Schule und Saus, von F. 2B. Lindner. Braunschweig ben Dehme. Geft X. 1833. fl. 4. 2. 19.

Diese Naturgeschichte, von der wir die Einrichtung schon angezeit haben, geht tasch vormarts, und bleibt sich im Fleiße der Bearbeitung und im Character der Abbildungen gleich. Die sezene enthalten dießmal eine Tafel Muscheln und Schnecken nebst einigen Krabben und eine Tafel Krife salf aus allen Ordnungen, alle in verhaltnismäßiger Größe, was ein Haupveerbienst dieser Taseln ist. Beschrieben sind hier die Standblaufer, Walferbihner, Taucher, Alten, Pelecane, Moven, Sturmvögel, Enten. Godann folgen die Lurche mit den Schildberden, Erocobillen, Eibechsen, Schlangen und Kröschen; wie es und schildberalt das hinlangliche mit besonderer Rücksicht auf das größere Publicum.

Die Urwelt Ruglands

burch Abbilbungen erlautert, von E. Eich malb, Academifer. Petersburg heft I. 1840. 4. S. 106. E. 4. heft II. 1842. S. 184. E. 4. (Aus. Baers Bentragen zur Kenntniß bes ruffifchen Reichs).

Wieber ein neues und grundliches Werk von dem rastlos thatigen Natursorscher, der bereits einen gioßen Theil von Aukland in geologischer und zoologischer, selbst in botanischer Dinsicht aufgeklatr und viel Breifelhaftes seiner alteren Untersucher berichtigt hat. Auch dier sinde sich wieder ein Neichtum von Entebetungen, Beobachtungen, Untersuchungen, Prüsungen und Abbildungen, welche dem Verfasser Ehre und der Wissenschaft
Nuben bringen.

Buerft eine geognoftische Untersuchung Efthlands und einiger Inseln in ber Ofifee, wolche er auf einer zweymonatsichen Reife angestellt bat von Jamburg an ber Meereskuste
bis nach Sabsal und auf ben Inseln Roog und Dbinsbolm:
überall silurischer Kalkstein wie ben Panolowet; voll von Bersteinerungen, welche hier namentlich aufgezählt werben, vorzüglich
Corallen, Encriniten, Schalthiere, Trilobiten.

S. 25. Befdreibung einiger Anochen bes Ziphius priscus aus ber Krim. Unterfiefer, Rippe, Wirbel und Aufenochen, welche bier umständlich befdrieben, und auf zwo Foliotafeln groß und beutlich abgebildet werben. Er nahert bas Thier bem Dugong und Dinotherium, und glaubt auch, bag Zeuglodon

in biefe Sippfchaft gebore.

S. 54. Einige Bemerkungen über die Steinkohlenlager bes donebtischen Bergzuges. Beschreibung berselben und Angabe ber Bersteinerungen in der Nachbartschaft. S. 80. Merden die sossille pflanzen aus der Gegend beschreben, und die wichtigeren davon abgebildet auf Tas. 3., namentlich Ulodendron schlegelii, Stigmaria socolowii, Bechera grandis. Odontopteris münsteri, Chondrites dissimilis; auch versteinert

Thiere auf Taf. 4. Productus antiquatus, Spirifer priscus, Orbicula macotis, Mytilus fragilis, Anodonta tenuissima, tenera, Euomphalus baerii, Ammonites panderi. Unferbem

mehrere andere Sippen und Gattungen befchrieben.

heft II. beginnt mit einem neuen Bentrag gur Geognofie Efthiands und Finnlands; ein febr großer und ungemein reichhaltiger Auffat, bas Ergebnis einer Sommerreise im Jahr 1841: in einem Lande, wo bisher noch so viele wie gar keine Untersuchungen ber Art angestellt wurden. Sie gieng von Batrifchipport nach Linden auf bie Infeln Desel und Dago, sobann an die Kuften von Finnland.

Es werben besonders die Bersteinerungen sehr zahlreich aufgeschutt, auch Beedachtung und Ansichten über die Schrammen, welche von Gletschern herrühren sollen. Zugebildet sind auf 3 Aufein und sehr genau beschrieben Gattungen von Eschara, Gorgonia, Retepora, Cyclocrinites, Receptaculites, Cyathocrinites, Orbicula, Gypidia, Obolus, Disteira, Metoptoma, Orthis, Spiriser, Turbo, Trochus, Phasianella, Bellerophon, Cyrtoceras, Gomphoceras, Orthoceratites, Palu-

dina, Clymenia, Tetragonis, Metopias.

S. 139. Ueber die Obolen und ben silurischen Sandstein von Esthland und Schweben. Diese Brachiopodensippe findet sich nur im esthlandichen Schickenspstem und zwar zu Millionen beb Sandsteins, sondern auch über dem ihn beckenden Thonschiefer in den chloritreichen sandigen Schicken des ausliegenden Kalksteins, wodurch also die gewöhnliche Unterscheidung des Aleters der Schicken nach den Versteinerungen einem großen Stoß etelbet. Eich wald fiellte zuerst diese merkwürdige Sippe aus. Sie wurde spaten und unter dem Namen Ungulites beschrieben, von manchen mit Unrecht für Lingula, Orthis et Crania anzgeschen. Algebildet sind auf Taset 4 Obolus antiquissimus, Orthis pronites, Terebratula unguiculata, carnea, Anomopteris schlechtendalii.

S. 155. Ueber das Seifengebirge des Urals und feiner organifchen Einschlusse. Gesunden wurden bier Knochen von Manmuth, Nashorn, auch Anomopteris schlechtendalii. Auch wird hier das Borfommen der goffen Goldklumpen besprochen, sowie aussührlich das Borfommen von Motanen, der Schliffssächen und der Schrammen, welche von Gletschern berrühren sollen. hieraus wird man die Manchsatigeit und Michtigkeit der ber behandelten Gegenstände ungefahr ermessen können.

Populares aftronomifches Sandwörterbuch

von Dr. J. G. Rurnberger, Geheimer Rath. Rempten ben Dannheimer. heft III. 1843. 8. G. 193-288. I. 3-5.

Wir haben die ersten hefte dieses nuglichen Unternehmens, sowie ihre Einrichtung schon angegeigt (1842. S. 868), freuen uns, jett ben raschen Fortgang desselben anzeigen zu können. Das Worterbuch wird Alles enthalten, was ohne weitläusige Rechnungen dem gebildeten Menschen verständlich ist. Auch schein aweite ganz angemessen, so daß derjenige, welcher in der Mathematis nicht ganz fremd ist, alles verstehen und sich über dichtigften Borgange am Himmel unterzichten kann. Die wichtigern Artistel sind mit der gehörigen Aussulchlichkeit behandelt. So im ersten peft Abircung des Lichtes, die Abplattung, Achromatisch, Astronomie, Atmosphare, Bahnen; im zweyten

Bewegung, Brechung, Breite, Centralbewegung und Centralfrafte, Ceres, Chronologie und Chronometer; im 3ten ber Compaf. Die Culmination. Der Epclus, ber Durchagna burch bie Connenscheibe, und besonders ausführlich ber wichtige Urtitel uber Chbe und Bluth. Bir zweifeln nicht, bag biefes Borters buch, welches eine Erklarung ber vornehmften Begriffe und Runftworter der Uftronomie fammt Dadprichten von der Ge= fchichte ber aftronomischen Entbedungen und Erfindungen, bio= graphische und literarische Rotigen nebft furgen Undeutungen über die Methoden und Berfzeuge gibt, von dem Publicum mit Benfall werbe aufgenommen werben. Die Naturwiffenschaften find jest in bie große Belt eingeführt, und unter benfelben ift es ohne Zweifel die Uftronomie, womit das Studium berfelben beginnen muß; benn ohne biefe hat die Geologie feine Brund= lage, und auf diefe wieder ift die Raturgefchichte des Pflangen= und Thierreichs gegrunbet.

Beweisführung,

baß die Lehre der neueren Physiker vom Drucke des Bassers in der Luft falsch ist, nebst einem Bersuche, die Erscheinungen an flüssigen Körpern ohne atmosphärischen Luftbruck zu erklären, von Friedrich von Driederg (k. pr. Kammerherr und Aitter des rothen Ablerordens, auf Prohen den Febrbellin). 2te Aussage. Berlin den Arautwein. 1844. 8. S. 43. T. 1. (1000 Ducaten dem, der es vermag, des Bertassers Beweise zu widertegen).

Der Berfaffer beginnt die Borrebe mit: "Nous sommes en possession, fagte Delambre, als ihn jemand benachrichtigte. ber General Mlir bestrebe fich, die newtonische Lehre von ber Ungiehung ber Beltforper ju widerlegen. Daffelbe fagen nun auch bie Phofifer, wenn man ihnen ben Befit bes Luft - und Bafferdruckes ftreitig machen will. Golde geiftige Berfnoches rungen gehoren ber neueren Beit gang befonbers an, und unfere Academien ber Biffenschaften find mahre Rieberlagen bavon. in benen ber eingebrungene Errthum Jahrhunderte hindurch fo heilig und unantaftbar bewahrt wirb, als fen er die entschiebenfte Bahrheit. Sat nun Temand bas Unglud, anderer Mennung ju fenn, und greift mohl gar eine ber verenocherten Beiligthus mer an; fo wird er nicht etwa durch Biderlegung feiner Grunde eines Beffern belehrt, nein, da haben die gelehrten Berren ein bequemeres und erfolgreicheres Mittel - fie ignoriren ibn. Voilà quarant, qui ont l'esprit comme quatre! Nach dem Rathschluß unferer Physit Befliffenen muffen wir armen Rreaturen uns bekanntlich mit einer Luftlaft von 30 - 40 taufend Pfo. herumschleppen, und felbft die [Zangerinn] Elfiner, wenn fie auf ben großen Beben fteht, tragt ibre 30 taufenb Pfundden. Sch hatte es mir baber recht anmuthig ausgemalt. wie man mich als ben Befreger bes Menfchengeschlechtes betrachten wurde, wenn es mir gelange, und Sterblichen biefe große Laft abzunehmen. Doch man bore, wie es mir erging."

Schon im Jahr 1822 trat er in seiner Schrift: "bie pneumatischen Ersindungen der Griechen" gegen die neuere Drudlichre auf. Er schrieb daher vor zwey Jahren die erste Auflage der vorliegenden Schrift und gieng damit zu Alerander von humboldt, welcher ihn an Magnus und Dove wies. Beide suchten seine Ansichten zu widerlegen, aber mit so gertingem Ersolg, daß er das Manuscript drucken sieß. Ben der neuen Auflage setzt er nun den auf dem Titel genannten Preis für den Widerleger aus.

Das Buch ift in 4 Ubschnitte getheilt. Im erften gibt er

Erfahrungen und Kolgerungen. Bir wollen einige bavon mit=

Taucht man eine mit bem Baffer gleich fchwere Rugel unter Baffer; fo bleibt fie fteben, wo man fie loslafit. I Daffelbe gilt von einer gleich großen Menge Baffer: mithin ift bas Baffer im Baffer ohne Gewicht und Drudfraft. - Das tiefere Untertauchen eines folden Rorpers anbert nichts am Drude. - Benn bas Baffer ober bie Luft in ber Tiefe Schwerer find; fo fommt es daber, daß fich bafelbft bie fchweren Theile fammeln uim.

Im zwenten Ubschnitt wiberlegt ber Berfaffer bie Unnahmen ber neueren Phyfifer.

Die Luft brude auf einen Quabraticuh mit 2240 Pfb. Den menfchlichen Leib zu 16 Quabratichuh angenommen, und ben Cubiffcuh Baffer ju 70 Pfo.; fo erleide ein Taucher in einer Tiefe von 1000 einen Druck von mehr als einer Million Pfund. Daß gartes Fleisch und murbe Anochen fo etwas gu tragen bermogend fenn follten, fen entweder ein großes Bunder ober eine Ungereimtheit. Dann wird bie Erflarung von Deron gegeben. Benn unten ein folcher Druck fen; fo tonne er nicht vom Bafferdrud herfommen, fondern vielleicht von ber großeren Ungiehungsfraft ber Erbe. Stede man bie magbeburgiften Salbkugeln in einen luftbichten Raften mit einer offenen Robre; fo tonne man burd, biefe Robre mit bem Munde ohne Unftrengung Luft bineinblafen, mithin verbichten, obichon bie Luft auf Die Rugel mit einem Gewicht von 20 - 30 Centnern brucken foll. - Benn man an einen Stempel, ber luftbicht in einer oben geschloffenen Rohre ftedt, unten ein Gewicht hangt, welches fleiner ift als ber angenommene Luftbruck; fo werde ber Stempel etwas nach unten gezogen ; ben mehr Bewicht noch weiter u. f. f. Dehme man nun bas Bewicht weg; fo fabre ber Stempel wieber in die Sohe, mas mithin nicht vom Luft= druck berkommen fonne. - Durch einen bolgernen Becher bringt bekanntlich unter ber Luftpumpe bas Baffer. Benn nun fein Boben nur & Quabratzoll groß ift; fo fen bas Bewicht, ber Luft barauf nur 38 Pfb., ju unbedeutend, als baß baburch bas Baffer burch die Poren getrieben werden fonnte.

Im 3ten Ubschnitt entwickelt er bie Grundfate ber Griechen, und erflatt mit ihnen im vierten bie Sache burch ben Ubicheu por bem leeren Raum, bem er aber einen phyficalifchen Grund, nehmlich Ungiehung und Abstoffung ber Baffer = und Lufttheile gibt. Die Tafel ftellt Barometer, Enlinder, Spiralen und bie

Magbeburger Salbfugeln bar.

Run tommen wir aber an die Sauptfache, nehmlich bie Taufend Ducaten, welche wir benn ernftlich in Unfpruch nehmen.

Rleinere Dinge wollen wir nur im Borbengeben berühren. Ben bem Becher, hat ber Berfaffer vergeffen, bag bas Baffer von felbft burch bie Poren laufen murbe, wenn es nicht von ber Abhafion ober ber Capillaritat verhindert murbe. ringste Gewalt treibt es mithin durch. Much fteht über jedem Spiralgefaß bes Solges eine Luftfaule, welche eben fo boch ift, ale biejenige, bie auf einem Quabratichub fteht; ja man fann fagen, auf jebem Utom Baffer fteht eine atombide Luftfaule, Die alfo auf jeden Fall fchwerer ift, als ein Utom Baffer, welchen er boch wohl mit ber feinften Stednabel burch ein Spiralgefaß murbe bruden fonnen.

Das bas Ginblafen von Luft in ben luftbichten Raften betrifft; fo wird ber Berfaffer mohl felbit fein grofes Bewicht barauf legen Der Uthem fteht ja im Gleichgewicht mit ber

übrigen Luft.

Bir forbern aber nun ben Berfaffer auf, folgenden Berfuch gu machen. Bir find mit jeder Urt von Beugen baben gufries ben, felbft, wenn es ein Dugend Bewohner von Progen ift ober fein eigenes Befinde. Er fulle eine Schweinsblafe mit Luft, ftede fie in ein Bierglas, und biefes verfehrt im Baffer immer tiefer und tiefer. Benn feine Beugen fchriftlich von fich geben, daß die Blafe nicht immer fleiner geworben fen, fo leiften wir Bergicht auf Die Taufend Ducaten; im umgefehrten Falle aber werden wir einen Bechfet auf 8 Tage Sicht ausfellen, einen Monat, nachdem ihm diefer Auffat jugefchicht morben ift.

Bor benfelben Beugen ftede er einen Stempel in eine Robre wie Figur 4 feiner Tafel, und hange ein beliebiges Bewicht baran. Benn bie Beugen nicht ausfagen, bag bas Stempel immer und immer etwas weiter herausgeruckt fen; fo foll ber Berfaffer ebenfalls feine Taufend Ducaten behalten; im umgefehrten Falle wie oben, jedoch nur einmal. Er wird boch ein= feben, daß man feinen Stempel fo bicht einreiben ober einschmie= ren fann, bag nicht allmablich Luft gwifden ihr und ber Manb eindringe, und bas mehr, je ein fdwereres Bewicht baran gehangt wird. Enblich ffeche er vor benfelben Beugen ein Faß in feinem Reller an, ohne ben Spund auszugiehen. Benn ber Bein ausfließt, follen ihn die Beugen trinken und wir wollen ibn bezahlen; fließt er aber nach ausgezogenem Spund nicht aus, fo follen fie ihn auch trinken. Sier bleibt Mohaffion, Cobaffion und Attraction des Faffes, Beins und der Luft unter fich und unter ihren eignen Theilen gleich. Sieht hier ber Berfaffer noch nicht ein, daß die Luft por bem Sahne ihm ben Bein por dem Begtrinten fcutt; fo foll er unferfeits großmuthig feine 1000 Ducaten behalten. Redaction ber Sfie.

Berhandlungen

ber ichweizerifden naturforichenden Gefellichaft ben ihrer Berfammlung gu Altorf im Juli 1842. Altorf ben 3'Graggen 1842. 8. G. 311.

Bir haben bie fruheren Berichte mitgetheilt, und fahren nun fort ; baffelbe von diefen Berhandlungen gu thun. Bie überall, fo gewinnen auch die Schweiger Berfammlungen an Musbehnung und Intereffe. Es wurde hier vieles vorgetragen, mas die Naturmiffenschaften forbert und aufbewahrt gu merben ver-

Boran bie freundliche Eroffnungerebe bee Borftandes, Dr. Buffer. Dann folgen Rechenschafteberichte u. bgl., Bergeich nif ber Mitglieder, der Gefchente an Buchern und Charten.

S. 44. Die Berhandlungen in ber geologischen Ubtheilung, befonders über die Beichen alter Gletfcher.

S. 50. Berhandlungen der zoologifchen und botanischen 216theilung.

S. 57. Der medicinischen.

S. 62. Bericht über die Berrichtungen ber Commiffion über bie Cretinen von Dr. Mener = Uhrens.

S. 75. Ueber Beliographie von Pfau=Schellenberg. S. 81. Ugaffig, uber feine letten Gletfcher = Unterfu= dungen.

S. 95. Cauterifation mit concentrierten Gauren von Dr. Mavor zu Laufanne.

G. 103. Bericht ber Berner naturforfchenben Gefellichaft. S. 107. Ueber die Findlinge von U. De Luc.

S. 116. Schingens, Synopsis Mammalium; Rahrungs:

pflanien ber Raupen von Noctua scita, myrtilla, Plusia orichalcea, concha, illustris, moneta, Sphinx vespertilio.

S. 132. 2. Bunot, über bie geographische Bertheilung ber Kindlinge in ber Schweig; befonders genau vom Gebiet ber Linth und ber Mare.

C. 146. Ueber bie Paracentefe ber Bruft ben Empvem,

von Dr. 2. De Wette.

G. 172. Bericht ber naturforidenben Gefellichaft in Bafel; G. 175. ber Berner; G. 188. ber Genfer; G. 196. ber Meuenburger; G. 221. ber Laufanner; G. 234. ber Buricher. S. 239. Recrologe, worunter ber von De Canbolle

ausführlich. Daben ein Bergeichniß feiner fammtlichen Schriften.

Illustrationes Plantarum orientalium,

auct. comite Jaubert et E. Spach. Parisiis apud Roret. Fasc. III - VI. 1842. p. 49 - 96. t. 21 - 50. Chartae 1: 2. 3.

Dir haben bie erften Befte von biefem wichtigen und fcho= nen Werke bereits ruhmlichft angezeigt 1842. G. 634. 1843. C. 468. Die Abbilbungen von ber Frau Spach find ungemein genau und zierlich, nicht minder ber Stich, welcher von Berfchiebenen geliefert wird. Der Graf, welcher die Pflangen felbit in Rleinafien gefammelt hat, fcheut feine Opfer, biefes Berk reichlich auszustatten, und er fowie Spach wenden allen Rleiß an, um bemfelben ben größten wiffenschaftlichen Berth gu geben. Der Reichthum von neuen Gattungen erregt mirt= lich Erstaunen, befonders ba diefes Land nicht fo febr von Griechenland verfchieden ift, von welchem man boch wohl fcon Die meiften Pflangen fennt.

Die Charactere und Befchreibungen find lateinifch, die Er-

Elarung ber Tafeln frangofifch. Abgebildet find :

t. 21. et 22. Hypericum ru- t. 39. Adenotrias n. phrygia n. pestre n. t. 40. Diserneston n. gum-

miferum n.

garicum.

t. 41. Vicia aucherii.

pimpinellaefolium.

t. 44. C. spiroceras.

t. 48. Ch. vaginalis.

phorum n.

t. 45. C. tragacanthoides n.

t. 47. Chesneya rhytidosper-

t. 46. Pisum aucherii n.

t. 23. H. nanum. t. 24. H. anagallidioides n.

t. 25. H. cuneatum.

t. 42. Cicer pinnatifidum n., t. 26. II. repens. t. 27. H. retusum.

t. 28. H. satureiaefolium n. t. 43. C. montbretii n., sont. 29. H. spectabile n.

t. 30. H. aviculariaefolium.

f. 31. H. aucherii n. t. 32. H. montbretii n.

t. 33. H. armenum n.

t. 34. Drosanthe fimbriata n. ma n.

t. 35. Dr. hirtella n. t. 36. Dr. helianthemnidesn. t. 49. Primula aucherii.

t. 37. Thymopsis aspera n. t. 50. Tetrapterygium stylo-

t. 38. Androsaemum xylo-

Muffer ben genannten find noch beschrieben ohne Mbbitbung Hypericum australe, linearifolium, elegans, hyssopifolium, asperulum.

Adenotrias otschyi.

Cicer arietinum, jacquemontii, spiroceras.

Adenotrias fann ale Unterfippe von Triadenia-betrachtet werben. Diserneston ift genannt nach ben Brubern Erneft, welche eine Introduction, eine Flore de Paris gefchrieben baben. Es ift mahrscheinlich bie einzige Pflange, welche in Perffen bas Gummi ammoniacum liefert; ftebt Siler et Agasyllis nabe, bat aber einen unregelmäßigen Bluthenftand, eine febr große Scheibe, und fehr bunne Barggange (Vittae) in ber Frucht, welche überdief ben Agasyllis ichlauchartig ift.

Daben liegen zwo febr ichone Charten von Rleinaffen und Sprien; bearbeitet vom Dberften Lapie, welche juri Erlauterung diefes Werks dienen, und ben Geographen gewiß febr nutlich fenn werben. Ein Berfeben Scheint es uns ju fenn, bag 60 beutsche Meilen auf einem Grab angegeben werben. Die beutschen Meilen find von ben geographischen nicht verschieben. Muf der Charte ift auch der Lauf des Dile bis Esneh und ein Stud von Arabien bis jum 26 0.

Abgebildet find in Fasc. VI:

t. 51. Eunomia montbretii. Hutchinsia chrysantha. Meniocus grandiflorus, filifolius.

Quercus castaneaefolia. Quercus persica.

Quercus cypria. Quercus trojana. Quercus calliprinos. Quercus aucherii.

Argyrolobium crotalarioides et trigonelloides.

Beschrieben find Primula aucherii, Tetrapterygium stylophorum, Eunomia montbretii, Hutchinsia chrysantha, Meniocus grandiflorus, filifolius, Quercus castaneaefolia, persica, cypria, trojana, calliprinos.

Daben liegt eine Charte von Lapie, umfaffend bas fafpifde Meer von Smeretium und Rurdiftan bis Roraffan; außerdem ein Stud von Arabien, worinn Mascate, icon und beutlich

gezeichnet.

Deutschlands Flora von J. Sturm. Murnberg I. Seft 87. 88.

Diefes Beft enthalt:

Iris florentina, pallida, germanica, sambucina, squalens. Plantago major, cornuti, media, altissima, lanata, sericea, lagopus, montana, pilosa, alpina, maritima, recurvata, coronopus, psyllium, cynops.

Rumex nivalis. Oxyria reniformis. Rhizohotrya alpina, Leucojum aestivum.

Ueberall mit guten Berlegungen ber Bluthen, Gropfe und Samen, alle bearbeitet von Roch. Diefe Befte werden augen-Scheinlich immer beffer und stimmen nun gang mit ber heutigen, genauen Behandelungsart ber Abbilbungen und Befdreibungen überein.

Die Giftgewächse Deutschlands und ber Schweiz

in lithographierten und colorierten Abbilbungen, mit erlauternbem Tert; jum Gebrauch in Bollefchulen, Real = Unftalten und Symnafien und gum Gelbftunterricht, von M. Chr. Fr. Doch ftetter, Prof. u. Pfr. Eflingen ben Schreiber. 1841. Fol. 44. Zaf. 24. in Fol.

Es ift in ber That fast unbegreiflich; wie man eine folche Foliotafel fur 6 Er. liefern tonne: zwar find fie nicht freng wiffenschaftlich und haben feine Berlegungen ber Blumen, Fruchte und Samen; aber es fteben auf jeder mindeftens gwo Pflangen in naturlicher Große , oft zween bis! bren Bweige mit Bluthen und Fruchten nebeneinander; oft Burgel ober: Blatt besonbers, bas Alles recht gut gezeichnet, grade nicht fein, aber offenbar forgfaltig illuminirt, fo bag Berfaffer und

Berleger offenbar auf einen großen Abfat rechnen mußen, wenn fie auch nur für die Roften und Untoften entschäbigt werden sollen. Abgebildet find:

Solanum dulcamara, nigrum.

Datura stramonium; Hyoscyamus niger.

Paris quadrifolia; Atropa belladonna.

Aconitum lycoctonum, anthora, cammarum, napellus. Ranunculus sceleratus, thora, flammula, lingua.

Lactuca scariola, virosa.

Daphne lauréola, mezereum.

Actaea spicata; Chelidonium majus.

Conium maculatum.

Cicuta virosa.

Aethusa cynapium. Oenanthe fistulosa.

Digitalis lutea, purpurea.

Gratiola officinalis; Ledum palustre.

Coronilla varia; Evonymus europaeus.

Euphorbia helioscopia, cyparissias.

Helleborus niger, foetidus.

Veratrum album; Colchicum autumnale.

Arum maculatum; Alisma plantago.

Taxus baccata; Mercurialis perennis. Secale cornutum; Lolium temulentum.

Agaricus muscarius, nobilis, torminosus, acris, vernalis, necator, emeticus.

Phallus impudicus, Boletus luridus.

rnanus impudicus, Doietus iuridus.

Occonomisch : technische Flora Böhmene;

in deonomischerchnischer hinsicht bearbeitet von F. Erafen von Ber chtolb, in botanischer von P. M. Opiz. Prag III. 1. 1841. 8. S. 279 — 512.

Wir haben ichen wieberholt Gelegenheit gehabt, biefes umfassende und nubliche Werk anguzigen. Es ist wirklich mit ungemeinem Fleiß bearbeitet, und enthalt von jeder Pflanze alles, was nur irgend über ihre Amwendung bekannt geworben ist mit Anführung der Schriftsteller, der chemischen Bestandtheile, der Einsammlung, Zubereitungsart und Amwendung. Ben den Gattungen sind gelegentlich eine Menge Abanderungen angeführt.

Dieses heft enthalt besonders wichtige Pflanzen, nehmlich bie Verbasca, bearbeitet von J. Pfund, und sodnan die übrigen befaubenden Krauter, namentlich Stechapfel, Winde, Taback, Wollkeaut, Bilfenkraut, Polemonium, Lysimachia, Lycium, Belladonna. Wir zweifeln nicht, daß dieses Werf großen Ruten siften und vielen Schaden abwenden werde. Es ist lebtreich für den Arzt und den Apotheker, wie für den Occonomen, Technifer und Botaniker. Auch die Etymologie ist angegeben, und nicht selten zum Verwundern gründlich erforscht.

Synopsis Plantarum

seu enumeratio systematica etc. ad modum Persoonii elaborata.

Auctore Dr. D. Dietrich. Vimariae apud Voigt. III. 1813.

8. p. 730.

Wir haben bie ersten Banbe bereits angezeigt 1839. C. 681. und 1841. C. 747. und bafelbst bie Einrichtung angegeben. Die hauptsache eines folden Werks ift bie fchnelle Erscheinung, weil man gegenwartig ben ber ungeheuren Vermehrung ber 3fis 1844. Beft. 6.

Pflangen nicht mehr weiß, wie man im botanischen Garten qua recht kommen foll. Alle Pflangen in einem folden Buche gu verlangen, ware nicht nur unbillig, fonbern unmöglich : genug, wenn barinn fteht, mas bis jest ber Welt in ben Sauptwerfen befannt geworden ift; wenn bie Charactere fo genau als moglich und bennoch furg find; wenn ber Mutor baben ftebt. bie beste Abbilbung, bas Borfommen und bie Ratur bes Ge= machfes, ob Solg ober Rraut. Das icheint uns ber Berfaffer bier geleiftet ju haben, und noch mehr: benn auch die Sahregabl, wo die Gippe gegrundet worden, ift angegeben und ge= wohnlich auch ein und bas andere Onnonym. Ber jeder Claffe fteben die Gippen mit ihren Characteren, mas bie Bergleichung und Muffindung ungemein erleichtert. Der Druck ift zwenfpal= tig und heraushebend. Die Gippen : Charactere find ben ben Gattungen nicht wiederholt, wodurch febr viel Raum erfpart wird. Dennoch mare es gut gemefen, wenn man eine fo fleine Schrift wie ben Derfoon gewählt hatte. Daburch mare nielleicht ein und ber andere Band erfpart worben. Das lagt fich indef nicht mehr andern, und wir wollen baber mit dem fonft fo aut Begebenen gufrieden fenn.

Dieser Band enthatt die linneischen Classen von 11—15. Der Verfaster glaubt, mit einem Bande noch, auszuschmmen, woran wir sehr zweiseln in Betracht der zahlreichen Diadelphisten und Enngenesisten. Dem mag aber senn wie ibm wolle man wird zuschehn senn, wenn man bald ein vollständiges Cystem der Pflanzen erhalt: denn das ist jest das größte und einzige Beduftniß. Der Band hat ein Register sowie die vorigen. Gut senn wird es aber, wenn am Ende noch ein allge-

meines Regifter gegeben wird.

Dem Berfaffer muß man fur bie ungemeine Muhe, biefe Maffe von Pflangen zusammenzusuchen und einzuordnen, febr bankbar fenn.

Repertorium Botanices systematicae,

auctore G. G. Walpers. Lipsiae- apud Hofmeister. I. 1842.
 Fasc. 4, 5, p. 577 — 947. II. 1843. 1029. III. Fsc. 1, 192.

Diese Erganzung zu De Canbotles Prodromus rucht raich vorwatet und wird also balb gang in ben Sanben ber Botanifer senn. Das lette heft reicht nun über De Canbotles Banb VII. binaus.

Die zwen hefte von Band I. enthalten ben Schluß ber Papilionaceen mit einem Register. Es ware fehr rathfam, am Ende bes gangen Werks ein Gesammt Begister zu liefern, weil es sehr beschwerlich ift, in mehrern Banden berumzusuchen. Da bas Werk so schwell erscheint; so hatten vielleicht die einzelnen Realiter weableiben können.

Band II. enthalt die Chrysobalaneen, Mofaceen, Pomaceen, Combretaceen, Denotheren, Lythracien, Melastomaceen, Myrtaceen, Cucurbitaceen, Begoncen, Portulaceen, Crassuaceen, Cassiftagaceen, Umbelliferen, Loniceren, Nubiaceen, Dipsaceen, Compositen bis Scrophularinen. Papier und Druck sehr gut. Das Wert verdient alle Empfehlung.

Naturgetreue Abbildungen

ber vorzüglichsten egbaren, giftigen und verbadtigen Pilge, nach eigenen Beobachtungen gezeichnet und beschrieben von C. A. F. Darger. Dreeben ben Piegich. VII. - IX. 1843. 4. tab. 31 - 45.

Diefes icon hinlanglich gerühmte Berk enthalt wieder febr ichone Gemalbe gang und mit Durchschnitten von:

Agaricus rutilans, fascicularis, splendens, fuscescens, aeruginosus, flexuosus, granulosus, cristatus, piperatus. Exidia auricula.

Polyporus giganteus.

Boletus subtomentosus, edulis.

Amanita rubescens, purus, piperatus, pubescens.

Der Zept geht von S. 49-72. und enthält: Agaricus integer, corodonius, conicus, collinitus, nudus, rutilans, fascicularis, splendens.

Lycoperdon gemmatum.
Polyporus giganteus.
Boletus subtomentosus.

Seft X. und XI. auch schen ba.

Flora medica;

a botanical Account of all the more important Plants used in Medicine in different Parts of the World, by J. Lindley, Prof. London 1838. 8. p. 656.

Bon bem Berfasser bes Natural System's of Botany 1836, bas wir feuher angezeigt haben, kann man nichts anderes als Gediegenes erwarten. Auch diese Schrift ist eine musterhafte Arbeit, geordnet nach bem naturlichen System, mit ben Ranunculaceen angesangen. Sippen und Gattungen sind charactertsert, und die leigtern haben noch eine turze Beschreibung ziemlich wie in den spifematischen Werken. Db dergleichen Dinge in einem solchen Buch, überhaupt in der angewandten Botanie

nothig find, ift fehr ju bezweifeln.

Unfere Grachtene follten bier bie Charactere fo fur; als mog= lich angegeben werben; bagegen mehr bie Befchreibung ber me-Dicinifden Theile, ber demifden Beftandtheile, ber Birkung und Unmenbung; etwa die Beit bes Ginfammelns, Bubereitens ufw. Beitlaufige Befdreibungen gibt es in anbern Buchern genug. Uebrigens bat ber Berfaffer auch die befferen Abbilbungen angeführt, mas bier an feinem Drt ift. - Much bie Unmenbung; furt bas Buch ift eingerichtet, wie jest alle neueren ber Urt; es enthalt alles Reue, befonbers die indifchen Sachen, womit die Englander beffer befannt find als die anbern Bolfer; baber find auch mehrere medicinifche Pflangen richtiger bestimmt als anbermarts, vorzüglich die Fundorte baufig berichtiget. Sinten ift eine Lifte ber inbifchen Ramen, aber fonberbarer Beife nicht alphabetifd geordnet. Gin gutes Register Schlieft bas Buch. Ueberfest wird es mohl nicht merben, ba wir ben une überfluffig mit bergleichen Werten gefeegnet find. Im Medicinifchen ift vorzuglich benutt Buibourt und Pereira.

Bentrage jur Botanif.

Eine Sammlung monographischer Abhanblungen über besondere schwierige Gewächsgattungen der Fiera Deutschlands, von Dr. F. W. Watte roth. Leipzig den hofmeister. heft I. 1842. 8. S. 124. X. 2. ill.

Der Verfasser ist seite vielen Jahren ein rustiger Arbeiter im beutschen Garten, und hat außer feinen Darstellungen ber Klechten viele Sippen und Gattungen aufgeklatt. Es geschieht auch wieber in diesen heften. Das vorliegende enthält einen großen Aufsa über Agrimonia mit der umffändlichen Geschieht und einer ungemein genauen Beschreibung jedes einzelnen Theils und Theilchens. Freylich wenn alle Pstanzen so bearbeitet wer-

ben follten; so wurde keine Bibliothek hinreichen, nur die Botanik zu fassen. Auch die medicinischen Eigenschaften werden ausgeschift. S. 31. folgen die Charactere von 14 Gattungen, welche nun ganz ausschützlich beschrieben werden mit allen Spononymen und Abanderungen. Man muß die Behandlung des Bergliets musserhafte nennen. Es gibt 12 Gattungen, abgebilder ziemlich gut, aber die Allumination ziemlich schiedet. Ben solchen Monographien kann man auch musserhafte und scholen Abbildungen erwarten, wenigstens in unserer Zeit, wo Franzofen und Engländer das Mögliche leisten. S. 62. solgen Benstrage zur Naturgeschichte von Usnea nigra t. 2. Der Verssalssen gehört unter Sphaeria.

S. 79. Bentrag gur Naturgeschichte von Orchis (Conopsidium) bisolia t. 2. Es ist nicht einzusehen, warum der Berfasser ben Bennamen bisolia in sthenantherum verwandelt.

S. 110. über Senecio paludosus, woraus wird S. immu-

nis, munitus et riparius.

S. 118. über Erysibe subterranea T. 2., an ben Erde apfein.

Hieraus ersieht man, daß diese Abhandlungen von großem Werth fowohl fur die Botanik als fur die Deconomie und Pharmacie sind.

Florae basileensis Supplementum, auctore C. F. Hagenbach Med. Doct. Basileae apud Neukirch. 1843, 12. p. 220. t. 1.

hagenbachs Flora zeichnet sich aus burch großen Reichthum und Genauigfeit. Dennoch ist es bem Werfasser gelungen, seit dieser Zeit in der so manchfaltigen Gegend von Basel noch eine recht tichtige Menge von Pflanzen zusammenzubringen. Außer dem vielen Neuen, worunter besonders Abarten, sind sehr zahlreiche Ausäte zu den früher ausgeschieten Gattungen gekommen, neue Charactere, Standorte, Citate, critische Besmerkungen usw.; so daß das Hauptwerk eine wesentliche Bereicherung und Verbesserung erhalten hat. Die Tasel stellt Fragaria hagenbachii illuminiert vor, welche Koch von der F. collina getrennt hat. Wir wünschen dem Restor der Botanister Giud, daß es ihm noch vergönnt war, sein Wert vieligarier Arbeit völlig zu ergänzen.

Spicilegium florae rumelicae et bithynicae, exhibens synopsin Plantarum, quas aestate 1839. legit auctor A. Grischach, Doctor Med. et Prof. Brunsvigae apud Vieweg I. 1843. 8, p. 160. II. III. — 407.

Wir haben schon ben der Anzeige ber ausgezeichneten Reise bes Berfassers zu verstehen gegeben, was man von seiner Darftellung des Pflanzenreiches der im Titel genannten Gegenden zu erwarten habe. Die Hoffnung ist auch nicht unerfüllt geblieben. Der Verfasser liefert hier musterhafte Beschreibungen der zahlteichen von ihm gesammelten Pflanzen, und sigt zusgleich diesenigen ben, welche ziemtlich in densselben Gegenden gestunden worden von Friedrichsthal, Frivaldzift und Pestalozzas erwähnt auch dersenigen, welche früher von Buchsbaum, Forffal, Sibthorp und Sestini beschrieben worden. Die Länder sind Bosnien, Servien, Bulgarien, Albanien, Macedonien, Thracten und Bithynien, wo Brussa. Die Namen

berfelben find überall bengefügt. In ber Borrebe gablt er bie fruberen Botanifer auf, welche etwas über biefe Lander befannt gemacht haben. Dann folgt die fostematische Beschreibung, siemlich nach bem Gange von Endlichers Genera; bier bie Papilionaceen, Rofaceen, Mprtaceen, Lythrarien, Onagrarien, Salorageen, Lineen, Geraneen, Draliden, Rutaceen, 30go= pholleen, Terebinthaccen, Euphorbiaceen, Rhamneen, Blicinen, Celaftrinen, Staphpleaceen, Acerinen, Tiliaceen und ber Unfang ber Malvaceen. Der Berfaffer hat übergil ben Character gu ben Gattungen neu bearbeitet, in ber Regel etwas ju lang; baben ein und bie andere Abbilbung angeführt; fobann eine großere-Befchreibung, und endlich ben Stand = und Fundort; auch die Abarten find überall hervorgehoben. Die Gippen ba= ben gleichfalls ihren neuen Character, fo wie bie Unterabtheis lungen berfelben; bie Familien bagegen nicht, weil es unnothig. In biefem Beft werben befchrieben von ben Papilionaceen 186 Gattungen aus 41 Sippen, worunter Retama, Trichasma, Syspone n. (Genista sagittalis), Calveotome, Ebenus, Physanthyllis, Hymenocarpus, Bonjeania, Psoralea, Galega, Colutea, Oxytropis, viele Uftragalen, Bonaveria, Sophora et Cercis.

Unter ben Rosaccen S. 85. Cotoneaster, Amelanchier, Cydonia. Unter ben Mytten Mytten Mytten et Punica, unter ben Rauten Dictamnus, Haplophyllum, Peganum; unter ben Bygophylleen Tribulus; unter ben Terebinthaceen Pistacia. Terebinthus et Lentiscus, Rhus coriaria et cotinus. Unter ben Euphyrbiaceen Crozophora, Andrachne; unter ben Mateucen Lavatera et Althæa. Rosaccen sind, 66 Gattungen in 20 Sippen; Myttaceen 2 in 2; unter ben Hythratien 4 in 1; unter ben Onaquarien 10 in 2; unter ben Hataceen 20 in 2; unter ben Drasaccen 10 in 2; unter ben Geranien 22 in 1; unter ben Rygophylleen 1 in 1; unter ben Rutaceen 7 in 4; unter ben Typophylleen 1 in 1; unter ben Rerebinthaceen 4 in 2; unter ben Situateen 5 in 6; unter ben Rygophylleen 1 in 1; unter ben Rerebinthaceen 4 in 2; unter ben Titlaceen 2 in 1; unter ben Rerebinthaceen 4 in 1; unter ben Mitaceen 5 in 6; unter ben Rerebinthaceen 4 in 1; unter ben Mitaceen 5 in 1; unter ben Mataceen bei

Bahfreich an Gattungen find: Genista 8, Medicago 12, Trifolium 40, Astragalus 19, Vicia 15, Potentilla 13, Rosa 7, Linum 9, Geranium 15, Euphorbia 29.

Seft II-III. geben bis Ericeae.

jest 10 in 3.

Borlefungen über die Kräuterkunde,

fur Freunde ber Biffenfchaft, ber Natur und ber Garten, von Dr. D. F. Lint, Prof. Bertin bey Cuberig. I. 1. 1843. 8. S. 186.
Eaf. 2.

Wir freuen uns immer, wenn uns ein neues Werk von biefem Aeteranen der Wiffenschaft zu handen kommt. Große Literatur-Kenntniß, eigene Beobachtungen und Untersuchungen, verbunden mit vielseitiger Beutheitung, welche sich auf eine durchgreisende Kenntniß aller einschlägigen Fächer gründet, kommt bem Leser auf jeder Seite entgegen. Der Verfasser sich einem halben Ibachundert als ein sleißiger und geschickter Arbeiter, nicht minder als ein ruftiger und glücklicher Kämpfer im Felbe der Wiffenschaft, und kann daher ruhig zusehen, wie einige undescheidene Jungere sich überheben, da sie in manchen Dingen weiter sehen, thuend, als wüßte man nicht, daß er sie auf seine Schultern gehoben hat. Wenn das Microscop gegenwärtig in den Handen aller Votaniker ist; so darf man nicht

vergeffen, baf er mit Sprengel, Rubolphi, Treviranus und Riefer eigentlich ber Begrunder der Pflangen-Phyfiologie in Deutschland ift, baf er bas Microfcop auf alle Theile und Gattungen ber Pflangen angewendet bat, mabrend feine Erittler noch nicht in ben Binbeln lagen. Damals fonnte man frenlich mit ben Schlechten Microscopen noch nicht feben, mas jest ein leichtes ift; bamale mußte man auch noch nicht, mas qu fuchen mar, meil die naturphilosophie noch nicht gesagt batte. mas gefunden werden muß. Begenwartig will jeder Gelbichna= bel entbedt haben, bag bie Pflangen aus nichts als Bellen befteben und entfteben, und wenn es ihnen baben gelingt, irgend eine Mobification zu entbeden; fo machen fie Salloh, bag bie Belt wiederhallt. Die Geschichte aber wird Links Entbeckun= gen Gerechtigfeit miderfahren laffen und ihm als Gigenthum jutheilen, mas ihm in ber Pflangen : Unatomie und Phofiologie gehort, ben Jungern aber gern jugefteben, bag fie Gingelnes meiter geführt haben, wenn gleich ihr Dunkel es nicht verbiente.

Wir erhalten bier in fortlaufenber Rede Die Gumme aller Urbeiten und aller Korfchungen und Gebanten bes Berfaffers. wie er biefelben burdy eine lange Reihe von Sahren gufammen= gebracht hat, mit Unerkennung beffen, was andere vor, mit und nach ihm bagu bengetragen haben. Er ift bekanntlich ber Raturphilosophie nicht geneigt, aber bennoch offen fur ibre Res fultate, wenn er fie mahr finbet. Go tritt er unferer Lebre pon bem Gegenffand ber naturgeschichte ohne Bebenfen ben, bag nehmlich nur Individuen Wegenftande berfelben find. Fruber mußte man nicht, mas binein gebort: man bat baber ein Teuerreich, ein Utmofpharilien = Reich und ein Wafferreich binein gepfuscht. Diesem Schwanten ift nun abgeholfen. Ebenfo erkennt er an, bag die Bluthe: bas Enbe bes 3meiges ift fo= mobl bem Det als ber Beit nach. Dergleichen naturphilofophifche Lehrfage ließen fich noch viele ausheben. Gie beweifen Borurtheilslofigfeit bes Berfaffere; beghalb mare es febr unbillig, feinen gelegentlichen Tabel ubel zu nehmen, auch menn er nicht recht ju haben icheint.

Das Buch ist nicht gerade nach den gehaltenen Berträgen adzetheilt, sondern nach den Gegenständen. Zuerst spricht der Berträffer über die Individualität der Pflanze, ihre Symmettie und die Anderen derselben durch Schenheit, Zwecknässigsteit und Zusammensekung des Ganzen. Diese Dinge sind wenigstens neu und anziehend, wenn sie auch nicht scharf son follzten: denn Schönheit ist nichts anders als Symmetrie und Manchfaltigkeit, und was die Zwecknässigkeit betrifft, so sollte in der Naturgeschichte keine Rede davon senn, außer wo der Mensch die Gegenstände mit sich in Beziehung gesetzt bat. Sie ist ein völlig willkuhrlicher Begriff, der sich nothwendig ben sedem Menschen die niert, weil seber die Oinge anderes braucht.

Dann spricht ber Berfasser über bas Leben der Pflanze, bessen ber Oriobismus, bie Reigharkeit und die Gewohnung, woben viel Interessantes vorkommt; indessen muß in einer Physisologie auch die Gewohnung physiologisch erklatt werden: benn die Gewohnung felbst erklatt nichts. Dann folgt der Unterschied der Orsanischen und nicht organischen Körper, die Unterschiede der Pflanzen und Thiere; die Mennung von Jungius, kinne und andern. Der wahre Unterschied ist nicht gesakt. Er besteht darinn, daß in der Pflanze sich nur das Flussischen Erbeitet dass der Deltanze, ihre Entwickelung, Metamorphose und Protepsis; alles deutlich dargestellt, wie man überhaupt dem Versalzer das Talent zugestehen muß, eine Unsechaupt dem

guftellen, bag man weiß, wie er es mennt. Er gibt endlich Die Polaritat zwifchen Stamm und Burgel gu, aber nicht gu ben anbern Theilen 3. B. ben Blattflachen, gwifchen Staub: beuteln und ber Rarbe ufw., was nicht wohl begreiflich ift. Marum ber Stamm aufwarts machfe, fen eine Frage wie bie, warum der Menich den Ropf oben habe. Das ift nicht phys fiologifch. Es lagt fich allerdings erflaren, warum bes Den: fchen Ropf oben ift: er ift nicht oben, fondern ben Gefchlechtes theilen entgegengefest. Mit Recht verwirft ber Berfaffer Du= trochets Mennung, bag in ber Pflange alles mechanisch fen: indeffen haben wir gute Grunde, und von Tag ju Tag mehr ber Unficht juguneigen , daß die Aufrichtung bes Stengels auch nicht anders als ein Product ber Schwere ift, gang gleich bem Absteigen ber Burgel. Das ju erortern ift jedoch bier nicht ber Drt: boch muß bemerft werben, bag baben bie Polaritat ober bas Leben nicht ausgefchloffen ift. Die Pflange lebt aus andern Grunden als aus mechanifchen: fie fallt aber und ffeigt aus ben lettern. Gie fonnte leben, ohne auf- und abzuftei= gen, wie es benm Thiere der Fall ift, bas ben Schwerpunct in fich felbst aufgenommen bat, mahrend er außerhalb ber Pflange liegt. Mus einander gefett in unferer Mug. Rat. Gefch.

Unterschiede ber Phanerophyten, Ernptophyten und Mesophyten (Moofe und Farren); eine flare und treffende Darftellung, welche die wesentlichen Unterschiede biefer Ubtheilungen erfaßt.

Dann wird der innere Bau der Gemachse mit dem Geschichtlichen und zunächst das Zellgewebe dargestellt mit Abbildungen;
ebenfalls ganz klar, wie es von einem solchen erfahrnen Beobachter zu erwarten ist. Dasselbe gilt vom porösen Zellgewebe,
ben Zwischenchumen und der Oberhaut, gleichfalls mit Abbilbungen und critisch. Schenso der Innhalt der Pstanzenzellen, Körner, Statemehl und Phylsochlor; ferner die Bastrobren, Spiralen oder Faserzellen; endlich die Spiral-Gesäße und die Berschiedenheiten derselben, sowie ihre Verrichtungen. Der Sast soll darinn aufsteigen. Darüber haben wir uns hinlänglich in unserer allgemeinen Naturgeschichte Band II. verbreitet.

Der Berfasser spricht aussührlich über die Saftgange und die Birwegung ihrer Saste, sowie über die Geschichte mit Unparethepsichkeit, was anerkannt werden muß. Dann folgen die innern Drusen, die Spatissfungen, die Lucken und endlich die Morphologie der Pflanzen, womit dieses heft geschlossen ist.

Bur Flora Decklenburgs,

von Dr. I. Roper, Prof. Noftot ben Leopold. 1843. 8.

Das ist einmal eine neue Flera, kein trockenes Berzeichnis; sondern cilische, erganische und physiokoglische, sowie geographische und locale Untersuchungen. Zuerst die Ersordernisse einer wissenschaftlichen Flora mit großer Strenge aufgestellt. Dieses Wet enthält die Farren, werinn vieles über den Bau, besonders der sogenannten Früchte, über ihre Achnlichkeit mit andern Pstangen und über die Classification vorkommt, alles mit der Strenge und dem Scharssinn, womit er in seiner erten Schrift über die Cuphorbien ausgeteten ist. Er dat lange geschwiegen, und man glaubte schon, er vollte ausenuhen. Dies Schrift beweißt aber, daß er in der Stille ungemein thätig gewesen ist. Er hat die Pstangen nicht gesammelt und getocknet in die Fächer gelegt, sondern von ihren Hervorsprießen an besbachtet und unterlucht bis zum Samen und in diesen binein.

So allein kann aus einer Flora und bem gangen Pflangenreich etwas werben. Jebe Gattung ift gewiffermagen eine eigene physiologische und fostematische Abhandlung, woben auch vor-kommt, was andere barüber beebachtet haben.

Mufgeführt find bier:

Polypodium vulgare mit feinen Abanberungen, Synonymen, Borkommen, nicht bioß im Lande, fondern auch ringeum.
Daffelbe gilt von P. phegopteris, dryopteris, calcareum,

Pteris' aquilina. Osmunda regalis. Blechnum boreale. Botrvchium lunaria, ruta-Struthiopteris germanica. ceum. Asplenium septentrionale, Ophioglossum vulgatum. adiantum nigrum, germa-Lycopodium selago, inundanicum, ruta muraria, tritum, clavatum, camplanachomanes. tum, annotinum. Scolopendrium officinarum. Isoetes lacustris. Athyrium filix fem., fonta-Equisetum arvense. Telmateja sylvaticum, pra-Cystopteris fragilis. tense, limosum, palustre,

opteris, filix mas, spinulosum, rigidum. Salvinia natans. Aspidium aculeatum.

Nephrodium thelipteris, ore-

Diefes ift ein zeitspieliges, aber ergiebiges Unternehmen: mag es bem Berfaffer gelingen, es burchzufuhren.

hiemale, variegatum.

Naturgetreue Abbildungen und Befchreibungen

ber esbaren schablichen und verbächtigen Schwämme von Rrombholz. Prag ben Calve. heft VIII. 1843. Fol. 33. Zafeln bagu in gr. Fol. 55-62. ill. (4 Rronen).

Wir freuen uns, von biefem nuglichen Werke, wieder ein Seft anzeigen zu können. Es ift chenfo reichhaltig wie die vortigen, und offendar mit eben so viel Liebe bearbeitet und ausgesübrt; der Preis billig fur so viele und sorgsättige Arbeit; fast nur zu viel Abbildungen auf einer Tafel, weil sie schwer auseinander zu lesen sind; fur jede Gattung mehrere Abbildungen, alles in naturlicher Große, ganz, in Buscheln und zerschnitten. Besonders bequem ist es, daß die Ramen auf den Tafeln stehen; auch bier mehr als notbig wure, nehmlich beutsch, lateinisch, französisch, italianisch und bomisch.

Auf Zaf. 55, find abgebildet: Agaricus muceron, sower-

bei, popinalis, praecox et rhodopolius.

Taf. 56. A. listeri, rubellus, chloroides, pallidus. Taf. 57. A. piperatus, pergamenus, uvidus, vellereus, argematus.

Taf. 58. A. scrobiculatus, aspidius, intermedius, orcellus.

Taf. 59. Tuber cibarium, uiveum, Rhizopogon albus. Taf. 60. Polysaccum crassipes, turgidum, pisocarpium, tuberosum; Rhizopogon luteolus, vireus; Scleroderma vulgare; Elaphomyces granulatus.

Zaf. 61. Agaricus lacteus, emeticus, fallax, alutaceus,

nitens. Pezizae helvelloideae.

Zaf. 62. Agaricus furcatus, spiloleucus, radicosus. cyaneus, æruginosus, viscidus, glutinosus, velutipes.

Sie find alle genau befchrieben mit ben Synonymen, bem Borkommen, ber Zeit und ber Benugung. Der Tert ift beutsch und lateinisch.

Catalogo sistematico e ragionato

de'Testacei delle due Sicilie di Dr. O. G. Costa. Napoli 1829.

Der Name Catalog ist wirklich fur bieses Buch zu bescheiben, benn es enthalt nicht bloß eine Aufzählung ber Gattungen, sonbern auch ben jeder critische Bemerkungen, oft eine genauere Beschreibung, Ansührung des Jundorts und Beuttheitung der vorhandenen Abbildungen, so wie die Angabe der Größe, endich Charactere der neuen Gattungen, deren nicht wenige vorschmen. Ber jeder Sippe siehen die Namen der Gattungen mit den französsischen Namen von Lamack; sodam folgen die Bemerkungen zu jeder Nummer. Die Abbildungen sind nicht übel; stellen vor: Balanus vitreus, Chiton rubicundus, euplew, einereus, stigma; Corbula mediterranea; Odoncineta papyracca, Psammothea striata; Cyclas sebetia; Psammobia cumana; Venus tenorii, petagnae.

Mufgeführt find folgende Battungen:

1. Chiton squamosus, fascicularis, cinereus P., cajetanus P., cinereus L., rubicundus n., eupleæ n., stigma n.

2. Balanus balanus, balanoides, tulipa, fistulosa, stellata, vitrea n., depressa.

- 3. Chthamalus glaber.
- Acasta spongites.
 Coronula testudinaria.

6. Anatifa anatifera, anserifera, muricata, subdivisa n.

7. Cineras coriacea, leporina.

8. Pholas dactylus, candida, pusilla.

9. Unio pictorum.

10. Solen siliqua, vagina, ensis, legumen, strigilatus, coarctatus.

11. Tellina planata, exigua, incarnata, rostrata, nitida, distorta, variegata, serrata, balaustina, pellucida.

12. Psammobia gari L., gari P., cumana n., fragilis.

13. Psammothea striata.

14. Solemya togata.

15. Lucina gibbosa, digitaria, divaricata, lactea.

16. Odoncineta papyracea.

17. Corbula mediterranea n., olympica n., reflexa.

- 18. Cardium tuberculatum, edule, papillosum, aculeatum, echinatum, ciliare, mucronatum, flavum, lævigatum, casertanum.
 - 19. Mactra glauca, stultorum, lactea, striata.

20. Amphidesma cornea.

21. Donax trunculus, semistriata, venusta.

22. Venerupis irus.

23. Venus casina, verrucosa, corrugata, gallina, petagnae n., geographica, tenorii n., rariflamma, bicolor, florida, petalina, decussata, dysera, paphia.

24. Cytherea chione, lupinus, exoleta, nux, rupestris.

25. Spondylus gaederopus, gussonii n.

26. Isocardia cor, antiquata, muricata, calyculata, lithophagella.

27. Chama gryphoides, unicornis.

28. Arca now, barbata, tetragona, umbonata, antiquata, modiolus, scabra, imbricata, lactea.

29. Pectunculus pilosa, glycimeris, bimaculata.

30. Nucula nucleus, pella, minuta.

31. Ostrea edulis, cristata, denticulata, cochlear, cyrnusii.

32. Lima lima, inflata, fragilis.

33. Pecten jacobæus, plica, sanguineus, varius, corallinus, flexuosus, pusio, glaber, flagellatus, flavidulus, nebulosus, dumasii, hyalinus.

34. Anomia cepa, ephippium, electrica, margaritacea, radiata, sulcata, squamula, lens.

35. Crania craniolaris.

36. Terebratula truncata, caput serpentis, pubescens.

37. Hyalæn tridentata.

38. Mytilus edulis, ungulatus, galloprovincialis, sagit tatus, minimus.

39. Modiola lithophaga, discors, barbata.

40. Avicula hirundo.

41. Anodonta cygnea, anatina.

42. Pinna nobilis, rudis, muricata, saccata.

43. Argonauta argo, uniumbilicatus.

44. Carinaria vitrea.

45. Orthocera obliqua, raphanus, raphanistrum, legumen, fascia.

46. Nodosaria radicula, siphunculus.

47. Spirolina depressa.

48. Lituola lituus.

49. Lenticulina calcar, crispa.

50. Discorbis beccarii.

51. Conus mediterraneus, franciscanus.

Cypræa lurida, pyrum, pediculus, coccinella, oryza, umbilicalis.

53. Columbella rustica.

54. Mitra lactea, cornicularis, cornea, tringa, ebenus.

55. Marginella muscaria.

56. Oliva oryza.

57. Volvaria pallida, exilis.

58. Bulla lignaria, striata, hydatis.

59. Bullæa aperta.

60. Ovula birostris, carnea, triticea, lactea.

61. Buccinum mutabile, reticulatum, asperulum, flexuosum, corniculum, macula, elegans n., semiplicatum n., linnaei.

62. Nassa neritea.

63. Cassidaria echinophora, tyrrhena.

64. Cassis undulata, saburon.

65. Dolium galea.

66. Rostellaria pespelecani.

67. Murex brandaris, trunculus, erinaceus, scaber, tritonis, nodiferum, cutaceus, scrobiculator.

68. Ranella reticularis.

69. Fusus syracusanus; pusio, strigosus.

70. Fasciolaria lignaria.

- 71. Pleurotoma echinata? bertrandii, vauquelinii, oblonga.
- 72. Cerithium alucoides, fuscatum, scabrum, cingulatum, inversum n.

73. Turbinella craticulata, eburnea n.

- 74. Trochus magus, zizyphinus, conulus, granulatus, erythroleucos, umbilicatus, umbilicaris, pharaonius, cinerarius.
- 75. Monodonta aegyptia, varians n., tessellata, lineolata n.
 - 76. Solarium stramineum.
 - 77. Rotella vestiaria.

78. Turbo rugosus, pullus, caerulescens, cancellatus, costatus.

79. Cyclostoma elegans. 80. Turritella terebra.

81. Scalaria clathrus, raricosta, lamellosa.

82. Rissoa costata, oblonga, ventricosa, violacea, ele-

gans n., splendens n.

83. Helix lucorum, vermiculata, pomatia, aspersa, aperta, olivetorum, algira, planospira, variabilis, obvoluta, maritima, muralis, incarnata, ericetorum, pisana, conica, conoidea, nitens, pulchella, carthusiana, cornea, hortensis, crispata n., coniformis.

84. Carocolla albella.

85. Janthina janthina, bicolor n.

86. Pupa tridens, fasciolata, splendidula n.

87. Clausilia corrugata, bidens.

88. Succinea putris.

89 Cyclostoma elegans.

90 Planorbis planorbis, carinata.

91. Physa fontinalis.

- 92. Limnea stagnalis, auricularia, fragilis, limosa.
- 93. Paludina fasciata, tentaculata, thermalis,

94. Neritina fluviatilis, viridis, baetica.

95. Natica canrena, glaucina, stercus muscarum.

96. Haliotis tuberculata, striata, marmorata, bistriata, glabra.

97. Patella vulgata, plicata, caerulea, aspera, granularis, tarentina, pectinata, galathea, distorta.

98. Emarginula fissura, rubra, adriatica n., elongata n.,

- solidula n.
- 99. Fissurella nimbosa, græca, rosea, fascicularis, minuta.

100. Pileopsis ungarica.

- 101. Calyptræa sinensis, muricata.
- 102. Crepidula fornicata, crepidula.

103. Ancylus gussonii n.

104. Dentalium fasciatum, dentalis, entalis, tarentinum, corneum, coarctatum, minutum, splendens n.

105. Spirorbis spirillum, spirorbis.

- 106. Serpula vermicularis, intricata, cristata, contortoplicata, decussata, glomerata, filograna, protensa, echinata.
- 107. Siliquaria anguina.

108. Teredo navalis.

Mémoires

de la société du Muséum d'histoire naturelle de Strasbourg. Strasbourg chez Levrault III. 2, 1842. 4, 35, 73, 30, 13, 36. Planches.

Diefe Abhandlungen zeigen immer ein erfreuliches Gebeihen, obichon Strafburg mehrere tuchtige Mitarbeiter verloren hat. Die Begenftande find werthvoll, die Abbildungen genau und in Simons Lithographie beutlich und reinlich abgebruckt.

6. 1-35. Der Auffat von U. Mutel über neue Dr= dibeen mit Bemerkungen uber bie fippifchen Rennzeichen lauft fort. Die Charactere fehr weitlaufig, fodann eine Befchreibung mit critischen Bemerkungen; Citate ben ben Gippen und ben fruber bemertten Gattungen.

Befchrieben finb' hier : Stanhopea oculata. Gongora atropurpurea. Cymbidium aloifolium, lancifolium, ochroleucum. Acropera loddigesii. Geodorum dilatatum. Eulophia guineensis. Zvgopetalum mackaii, max- Brassia maculata. Cyrtopodium punctatum, fla- Calanthe veratrifolia.

vum.

Trichopilia tortilis. Oncidium longibulbosum, raniferum, bifolium, flexuosus, longicornu, altissimum, luridum, ampliatum, cebo-Fernandezia elegans. Angræcum distichum,

Abgebilbet find auf 5 Tafeln Blumen und Ginzelheiten von Pholidota imbricata, Polystachya luteola, Dendrobium macrostachyum, pierardi. Epidendrum cochleatum, fragrans, ciliare, cuspidatum, umbellatum, crassifolium, Brassavola cucullata, Cattleya loddigesii, intermedia, forbesii, Aspasia variegata. Maxillaria aromatica, picta, squalens, densa, Bifrenaria atropurpurea, Batemania colleyi, Dicrypta baueri, Catasetum cristatum, deltoideum, claveringi, luridum.

Es ift fchabe, bag bie Ramen nicht auf ben Zafeln fteben.

S. 1-73. G. Duvernon und Lereboullet. Bemerkungen und Mufklarungen über die Birbelthiere aus Mige= rien zu Strafburg mit I. 1-5.

Die Saarthiere hat Duvernop großtentheils begrbeitet; Leres boullet bas Unatomifche bagu gethan und bie andern Thiere befchrieben. Duvernon allein Macroscelides.

Boran geht ein Ueberblick uber bie Saarthiere, meiftens ein= gefchickt vom Sauptmann Roget. Es find Vespertilio murinus, Rhinolophus unihastatus, Macroscelides rozeti, Erinaceus algirus, Hyana striata (vom Dberften Schau: enburg), Herpestes numidicus, Genetta afra, Felis leo foem. (vom Den), Mus barbarus, Gerbillus shawii, Dipus mauritanicus.

Der Sael ift von Lereboullet beschrieben.

E. algirus: auriculis subarcuatis; digitis et unguibus mediocribus; toto corpore subtus pilis confertissimis, mollibus, magnopere albis vestito.

Mur Balg, 6" tang, Schwang 9", Sauptunterfchied im Pely, Dran. Herpestes numidicus ift eine Abart vom ge-

meinen Ichneumon aus Megnpten.

Genetta afra weicht ab von Viverra genetta aus Europa und vom Borgebirge ber guten Soffnung; auch etwas verfchie= ben von M. Magners Abbildung aus Ulgier. Die Fleden großer, naber benfammen, bunfler und voller; fein weißer Klecken über bem Muge.

Folgende find G. 9. gang ausführlich von Lereboullet bes

Mus barbarus, fruber befchrieben von Bennett in Zoological Journal IV. t. 17. auch in M. Bagners Reife Inf. 1. Das Gebiß ift vollig wie ben ben gemeinen Maufen. Jungere find befchrieben, Schadel gang genau, fo wie bas Stelet und bie Eingeweibe, welche fammt bem Schabel, bem jungen Thier und dem alten Beibchen illuminiert abgebildet find.

S. 22. Gerbillus shawii (lird) von Duvernon befchrieben: bas Stelet und bie Gingeweibe von Lereboullet, beibes abgebilbet fo wie bas Thier felbft, illuminiert.

" 6. 30. Dipus mauritanicus, ebenfo von Duvernon, bas Unatomifche, wie wir mennen, von Lereboullet, bas Gfelet und felbft bas Dusfelfpftem, bas Sirn und bie Gingemeibe; beift ben Dt. Bagner Dipus aegyptius; bas Paar wird auf bem Martt von Dran fur 45 Centimes verfauft. Ub: gebilbet Sfelet, Schabel, Dusfeln und Gingeweibe auf Tafel 3 und 4.

S. 50. Macroscelides rozeti, gang von Duvernon befchrieben; voran bas Gefchichtliche. Macroscelides typus ift fcon abgebilbet in Petivere Gazophylacio t. 23. Stelet, Bahne gang genau, Ruffel , Schwangbrufe, Gingeweibe , Forushulen. Plat zwifchen Cladobates et Erinaceus. Abgebilbet auf Zaf. 5. Eingeweibe und Fotus.

S. 1-15. Kr. Ririch leger, über Difbilbungen von Dflangen. Beziehen fich auf Berberis articulata, Campanula persicifolia, Delphinium consolida, Tragopogon pratensis, Rosa prolifera. Der Rofenkeld ift eine Bermadfung ber Stipulae ber Relchblatter. Die Blumenblatter find mahrscheinlich eine Metamorphofe gwener Stipulae burch Berkummerung bes eigent=

Peucedanum oreoselinum, Veronica sibirica, Primula auricula, Plantago botryophylla. Schabe, baß feine Abbilbun-

gen baben find.

Beschrieben ift auch Morina persica.

S. 1-30. B. Sgangin, Catalog ber Schalen' auf Moris, Borbon und Madagascar.

Ein fehr nutliches Bergeichniß, weil ber genaue Funbort ba-

ben ift; ben einigen neuen die Befchreibung. Siliquaria anguina, muricata, lactea.

Dentalium aprinum, corneum.

Serpula glomerata, plicaria, arenaria.

Magilus antiquus.

Tubicinella balænarum.

Coronula diadema, balæparis.

Balanus tintinnabulum; punctatus, conie.

Anatifa.

Pollicipes mitella.

Septaria arenaria.

Teredo palmulatus.

Pholas silicula,

Gastrochæna cuneiformis; nicht hier, fonbern an Frankreich; mytiloides.

Sanguinolaria livida.

Psammobia aurantia.

Tellina remies, scobinata, lingua felis, obliqua. Lucina lutea.

Donax granosa, bicolor, meroc.

Cytherea tigerina, pectinata, flexuosa.

Venus puerpera, papilionacea.

Cardium rugosum, unedo, fragum, cardissa.

Cypricardia rostrata.

Arca fusca, trapezina, scapha, antiquata.

Unio madagascariensis, brevialis, sinuata.

Tridacna gigas, crocea.

Hippopus maculatus.

Modiola semifusca.

Mytilus - plures.

Pinna flabellum, dolabrata, nigrina.

Perna ephippium, isognomum, avicularis, femoralis. capina, sulcata, vulsella,

Avicula crocea.

Meleagrina margaritifera.

Pedum spondyloideum.

Lima annulata.

Pecten pallium.

Spondylus aurantius.

Ostrea cristata, denticulata, radiata.

Vulsella lingulata.

Terebratula pisum.

Chiton - plures.

Patella granatina, oculus, testudinaria.

Umbrella indica.

Pileopsis intorta.

Calvotraea tectum sinense.

Bulla ampulla, viridis.

Dolabella rumphii.

Limax - plures.

Helix madagascariensis n., labrella, vesicalis, polyzonalis, viridis, gigantea, nitida, caelatura, pulla.

Carocolla bicolor, mauritiana, madagascariensis.

Pupa sulcata, clavulata.

Bulimus lyonetianus.

Achatina zebra, mauritiana.

Auricula coniformis.

Cyclostoma unicarinata, bicarinata n., tricarinata, obsoleta, ligata.

Physa borbonica n.

Melania amarula, truncatula,

Pyrena spinosa.

Neritina pulligera, corona, brevispina, truncata n., au-

Nerita peloronta, chlorostoma, atrata, chamaeleon, polita, albicilla, plicata.

Natica mammilla, melanostoma, millepunctata, rufa, communis.

Sigaretus cancellatus.

Haliotis unilateralis.

Navicella elliptica.

Tornatella solidula, nitidula.

Pyramidella plicata.

Scalaria lamellosa.

Delphinula laciniata.

Solarium perspectivum, laevigatum.

Trochus niloticus, maculatus, mauritianus, concavus, jujubinus.

Monodonta pharaonis, labio, lugubris, tectum.

Turbo marmoratus, argyrostomus, chrysostomus, setosus.

Planaxis sulcata.

Phasianella mauritiana, angulifera.

Turritella duplicata.

Cerithium palustre, sulcatum, telescopium, granulatum, aluco, asperum, vertagus, morus.

Pleurotoma cincta.

Turbinella scolymus, rustica, polygona.

Cancellaria scalarina, asperella.

Fasciolaria trapezium, filamentosa.

Fusus sulcatus, colus, tuberculatus.

Pyrula vespertilio, ficus, ficoides, papyracea, neritoidea. Ranella leucostoma, crumena, spinosa, bufonia, granulata.

57. Pleurotoma cordieri, inflata, oblonga, plicata, bertrandi. vauquelinii.

58. Rostellaria pes pelecani.

59. Conus mediterraneus, franciscanus.

60. Mitra ebenus, cornea, savignyi, obsoleta.

61. Cypraea lurida, pyrum, moneta, annulus, flaveola, erosa, helvola, coccinella, pediculus.

62: Ovula adriatica, spelta, cornea. 63. Volvaria triticea, miliacea.

64. Marginella buccinea, clandestina.

65. Haliotis tuberculata. 66. Calvotraea laevigata.

67. Capulus ungaricus.

68. Crepidula fornicata, unguiformis.

69. Emarginula reticulata, elongata, huzardii, solidula,

70. Fissurella costaria, graeca, nimbosa, viridula.

71. Dentalium dentalis, entalis, rubescens, fissura, cor-

72. Patella lamarckii, scutellaris, caerulea, bonnardi, lusitanica, pectinata, pellucida.

73. Chiton squamosus, cinereus, rissoi, laevis, cajetanus, fascicularis.

74. Terebratula caput serpentis, truncata, vitrea, detruncata, cuneata.

75. Anomia plicata, cepa, electrica, membranacea, squamula, lens, pectinata, sulcata.

76. Ostrea edulis, lamellosa, cristata, cochlear, denticulata, plicatula.

77. Spodylus gaederopus.

78. Pecten jacobæus, sulcatus, griseus; unicolor, flavidulus, polymorphus, hyalinus, vitreus, adspersus, opercularis, gibbus, pes felis, varius, pusio.

79. Lima inflata, squamosa, tenera, linguatula.

80. Avicula tarentina.

- 81. Arca noae, tetragona, barbata, lactea, scabra, imbricata, modiolus, antiquata.
 - 82. Pectunculus glycimeris, pilosus, stellatus, violascens. 83. Nucula margaritacea, emarginata, striata, pella.
- 84. Mytilus gallo-provincialis, minimus, tulipa, barbatus, discors, costulatus, lithophagus.
- 85. Pinna rudis, pectinata, squamosa, muricata, marginata, vitrea.
 - 86. Anodonta anatina.
 - 87. Unio lobata.
 - 88. Cardita sulcata, aculeata, trapezia, calyculata.
 - 89. Chama gryphoides, unicornis, gryphina.

90. Isocardia cor.

91. Cardium echinatum, ciliare, deshayesii, aculeatum, erinaceum, tuberculatum, sulcatum, laevigatum, papillosum, exiguum, rusticum, edule.

92. Donax trunculus, semistriata, venusta, polita.

93. Tellina pulchella, donacina, distorta, serrata, balaustina, planata, fabula, exigua, depressa, nitida, fragilis, umbonella, halthica.

94. Lucina reticulata, hiatelloides, digitaria, digitalis,

lactea, caduca.

95. Amphidesma donacilla.

96. Mactra helvacea, stultorum, lactea, fasciata, solida, triangula.

97. Erycina renieri, corbuloides.

98. Cyclas obtusalis.

99. Venus verrucosa, brongniarti, radiata, decussata, geographica, virginea, verrucosa, rugosa, dysera, chione, venetiana, exoleta, lineta.

100. Venerupis irus.

101. Petricola lithophaga.

102. Corbula nuculus, cuspidata.

103. Pandora rostrata.

- 104. Thracia phaseolina. 105. Lutraria elliptica, piperata, cottardi.
- 106. Psammobia vespertina, florida, fragilis.
- 107. Solen vagina, siliqua, ensis, legumen, coarctatus, strigilatus.
- 108. Solemva mediterrania.

109. Clavagella aperta.

- 110. Panopaea aldrovandi.
- 111. Byssomya guerinii.
- 112. Rhomboides rugosus.

113. Hiatella polii.

- 114. Gastrochæna cuneiformis.
 115. Pholas dactylus, candida.
- 116. Teredo navalis, palmulata.
- 117. Ascidia microcosmus.
- 118. Pentalepas lævis, dentata, striata.
- 119. Pyrgoma cancellata.
- 120. Ochthosia stroemica.
- 121. Coronula testudinaria, bisexlobata.

122. Chthamalus stellatus, glaber.

- 123. Balanus tulipa, perforatus, balanoides, hemisphaericus.
- 5) Rann man bie Bermandtschaften bes Bafalts und ber Tephrine ornetognostifd beweifen und eine Theorie ihrer Entftehung baraus ableiten? Bas gilt hieruber von ben Trachpten bes Metnas ?

Opuscoli fisico-medici

di St. delle Chiaje. Napoli 1833, 8. 168, tav. 16.

Diefe Schrift enthalt mehrere große Abhandlungen, meiftens aus ber vergleichenden Unatomie, beren Innhalt unfern Lefern verbient befannt ju merben. Gie murden von bem Berfaffer fruher einzeln ober in Zeitschriften bekannt gemacht und find nun bier gesammelt.

1) Abhandlung über Hirudo medicinalis, fehr ausführlich. Befchreibung des Meugern, Urt zu fammeln, auszumahlen, aufgubewahren; auch die Krankheiten; denen der Blutegel unter: worfen ift. Godann folgt die Unatomie ber Saut, bes Munds und Darms, der Geschlechtstheile und Eper, ber Uthemorgane, der Gefafe, Nerven. Die fconen microfcopifchen Unterfuchun= gen von Bojanus in ber Sfis fcheinen bem Berfaffer, ber fonft bie beutsche Literatur aut fennt, entgangen gu' fenn; auch die von Spir in den Munchner Abhandlungen find nur furg berührt. Dann folgt G. 24. bie Unwendung ben Rrankheiten felbit; auch ber Schaben. Biele Beobachtungen bat ber Bers faffer felbft gemacht. Um Enbe folgt ein nugliches Bergeich= ber Schriften, goologifche, anatomifche und medicinifche: 216= gebildet und anatomiert find auf einer Quarttafel Hirudo medicinalis, sanguisuga et marina.

Unatomifche Beschreibung eines zwenkopfigen Lamms. G. 52.

Neugere Geffalt, Knochen, Musteln, Nerven, Blut-, Uthemund Schluckorgane. Das Scelet abgebilbet auf t. 2., Luftrobren, Berg.

G. 61. Rurge Bemerkungen über eine Neutro-Capra t. 3. 4. Unter dem Ufter eine ovale Deffnung, Die Vulva, welche auf= marts an ber Burgel ber Ruthe endigt. Diefe Ruthe ift gang pollftandig . hangt mit zween Meften am Gibbein . liegt aber gang innwendig, und wurde manchmal gang fleif. Daben fuchte bas Thier bas gurudgebogne Glieb in die eigene Vulva gu bringen. Diefe Vulva feste fich nach Innen fort, einerfeits in die Barnblafe, anderfeits in die Scheibe, welche die gewohn= lichen Querfalten batte und fich in bie gwen Mutterhorner fpal= tete. Diefe maren aber am Enbe gang gefchloffen. Daneben liegt jederfeits ein Eperftod und ein Soben, woraus die Samen= leiter ju ben Samenblaschen am Unfang ber Scheibe geben. welche lettere fich in die Barnrohre zu offnen Scheinen, mas jeboch nicht beutlich gefagt ift. Das Thier ift gang abgebilbet. beiderlen Geschlechtstheile in Berbindung, die undurchbohrte Ruthe befonders. Das ware alfo ein wirklicher Bwitter, jedoch mit theilweife verfummerten Gefchlechtsorganen. Der Auffat fteht abachruckt in Bulletin des Sciences médicales XX. 25, 1830.

S. 65. Befondere Form einer Eventratio congenita t. 5.

Ein Rind mit vorliegenden Darmen.

S. 74. Medicinische Tange von Neapel t. 6—12. Diese Tasseln sinden sich in des Verfassers. Dydrophytologie. Es sind Sphaerococcus teedianus, corneus, muscisormis, conservoides; Chondria obtusa, ovalis; Halimenia palmata, ciliata. Die Gattungen werden beschrieben mit den Synonymen. Dann solgt die Zeit der Einsammlung, ihre physischen und chemischen Eigenschaften, die chemische Wirkung und ihre Unwenzung ben verschiedenen Krankheiten, besondere ber Murmen, Leucorrhoe, Syndisis, Ortssen-Inschwenzungen.

S. 100. Entbedung bes Pancreas, uber das Dintenorgan, ben Bau bes Gallen-, Farben-, und Purpur-Apparats ben ben

Cephalopoben:

Das Pancreas wird allen wirbelofen Thieren abgesprochen. Der Berfasser hat es bep verschiebenen Septen gefunden und abgebildet t. 13. Und die andern genannten Theile sind nach ihrem anatomischen Bau beschrieben und abgebildet auf t. 13. 14.

S. 113. Bemerkungen über ben Bau ber Oberhaut des Menfchen t. 15. Ein aussubstitcher Auffag, ber ichon früher erschienen, bier aber erweitert ift. Boran bie verschiedenen Mennungen, sobann ber anatomische Bau mit viel Eritik ber anbern Meynungen; endlich die Entstehung der Oberhaut.

S. 145. Unterfuchungen über bas Borkommen bes Polystoma im Blute bes Menfchen. Die fruheren Entbedungen

werben bestätigt.

S. 161. Abhandlung über Cyclamen polii t. 16. Mirb umftanblich befchrieben. Die Knollen eine gute Nabrung fur bie Schweine; auch gut gegen Burmer.

Dissertazioni

anatomico-patologiche da St. delle Chiaje Prof. Napoli 1834.

Diese Abhandlungen betreffen mehrere michtige Gegenstande ber pathologischen und selbst ber vergleichenden Anatomie.

Buerft eine Monographie ber Duplicitat bes menfchlichen Uterus mit einer neuen Claffification und Beobachtung gweper Falle.

Woran bas Geschichtliche mit Anführung ber Schriften, sobann Critif ber verschiebenen Ctassischen; dann bie Anatomie des zwerschiegen Uterus, des gespaltenen und endlich bes doppetten. Daben beutliche Abbildungen auf t. 1—4.

S. 17. Bemerkungen über ffeinige Concretionen und ein

Dfteom im Uterus, bas lettere abgebildet auf t. 5.

S. 25. Neue Untersuchungen über bie weiblichen Gefchlechetheile und die Befruchtung des Ranguruhe t. 6. 7., gang geöffnet.

Der Verfasser gibt zuerst bas Geschichtliche und bildet sodann sehr beutlich die Barmutter gang und zerlegt ab, deutlicher ale man es bieher hatte. Der Uterus öffnet sich jedenfalls in die Scheibe, so wie die umgebegenen Hörner. Der Verfasser glaubt, daß der Samen in den Uterus komme, die Eper aber aus den fallopischen Röhren in die Hörner und von da in die Scheibe, wosur eine Rappe in diesen Hörner und von da in die Scheibe, wosur eine Rappe in diesen Hörner fricht, welche den Durchzgang von der Scheibe her hindere. Er war zu jener Zeit, wo man die Beodachtungen im zoologischen Garten ber London noch nicht kannte, der Mennung, daß die Scheibe heraustrete und den Embryo in den Beutel bringe. Auch mennt er, der Embryo fame in dem lettern nicht bloß mit der Zigen in Berbindung, sondern auch durch den Mutterluchen mit Blutgefäsen der Mutter, was sehr sonderdare ware.

S. 34. Bemerkung über einen verzweigten Ballenftein ben

einem Menschen t. 8.

S. 36. Bemerkungen über zween sonderbare Offeophyten auf ber Stirn t. 9. 10.

American natural History

by John D. Godman M. Dr. Philadelphia, third Ed. I. II. 1842. 8. 345. 337. tab.

Bor biesem wichtigen Werk steht, eine Lebensgeschichte bes Berfassers, geboren 1794 ju Annapolis in Marpland, icon gesstorben 1830. Er war anfangs Schriffseter, kam nachber in bie Apothese eines Arzies und studierte endlich Medicin in Battimore. Er begann dieses Werk 1823. Wir kennen die ersten Ausgaben nicht; es scheint aber, daß die jehige ein unveränderter Abbruck ift, weil manche spätere Entdeckungen barinn nicht aufgeschiet sind, 3. B. die vielen, hosen, von Bach man.

Es ift jest bas Sauptwerk uber die Naturgeschichte von Rord= america. Man findet barinn die Citate ber altern Schriftsteller uber diefes Land, mas in vielen Fallen febr, nublich ift, weil man nicht immer weiß, welche Thiere gemennt maren, und boch geben bie altern Reifenden Die vollftanbigeren Rachrichten uber das Leben und Beben der Thiere. Dann folgt eine ausführ= liche Beschreibung bes Thiere sammt feiner Lebensart, auch mit Musgugen aus alteren Berfen. Leider fehlt aber überall ber wefentliche Character, fo bag man benfelben aus ber langen Befchreibung heraustlauben muß, wenn es nehmlich moglich ift. Gelbit ben ben Gippen ift fein Character berausgehoben. Das findet man gegenwartig ben vielen Berten von folchen Schrift. ftellern, welche feine orbentliche Schulbilbung genoffen haben. Da fie burch innern Gifer zu ben Naturwiffenschaften getrieben werden, fo find in ber Regel bie Sachen, welche fie mittheilen, aut, die Form aber ichlecht und unordentlich; baben haufig bas Bichtigfte vergeffen. Ueber bergleichen Unfug haben wir leiber felbst in Deutschland zu klagen. Wer nicht Sprachen und Logif ftubiert hat, follte boch wenigstens wiffen, bag er fein Buch por bem Druck von einem Studierten follte gurecht machen laffen.

Die Tafeln find im Gangen gut gegeichnet und in Rupfer geftochen; fie geben eine beutliche Borftellung vom Aussehen ber Thiere, fo bag man bamit zufrieden fenn fann. Es find faft alle Gattungen abgebilbet, gewohnlich 2—3 auf einer Tafel.

Bir werben nun am besten thun, wenn wir ein Bergeichnis ber Gattungen mittheilen, weil man baburch Renntnis von bem erhatt, mas bis jest in America bekannt geworben ift.

Boran bie americanische Menschenart mit zwen Chenbilbern. Vespertilio carolinensis, noveboracensis, pruinosus, arcuatus, subulatus.

Sorex parvus, brevicaudus.

Scalops canadensis; febr ausführlich.

Condylura cristata; befigleichen.

Ursus americanus, horribilis (cinereus), maritimus.

Procyon loter.

Meles labradoria.

Gulo luscus.

Mustela erminea, martes, pennanti (piscator), lutreola. Mephitis americana, siemlich ausführlich.

Lutra brasiliensis (canadensis), marina.

Canis familiaris, lupus, latrans, nubilus, lycaon, lagopus, argentatus, fulvus, cinereo-argentatus, velox.

Felis concolor, cauadensis (borealis), rufa (fasciata, aurea, montana).

Phoca vitulina, cristata, barbata, grænlandica, fætida (hispida), ursina.

Trichecus rosmarus.

Didelphys virginiana, ausführlich.

Castor fiber, febr ausführlich.

Fiber zibethicus.

Arvicola xanthognathus, riparius, hispidus, floridanus.

Lemmus hudsonius.

Mus decumanus, rattus, musculus, agrarius.

Pseudostoma bursarium.

Gerhillus canadensis, labradorius.

Arctomys monax, empetra, franklini, richardsoni, tredecem lineatus (hoodii), ludovicianus, parryi.

Sciurus vulpinus, cinereus (capistratus), carolinensis, niger, macrourus, grammurus, quadrivittatus, hudsonius, rufiventer, striatus, lateralis.

Pteromys volucella.

Hystrix dorsata.

Lepus americanus (hudsonius), glacialis.

Megatherium cuvieri, febr ausführlich, jessersonii.

Mastodon giganteum, sehr aussuhrlich mit mehrern Ub-

Elephas primogenius.

Cervus alces, tarandus, canadensis (strongyloceros),

macrotis, virginianus.

Antilope americana.

Ovis ammon.

Bos americanus, moschatus.

Manatus americanus,

Stellerus horealis.

Delphinus delphis, gladiator, phocaena?

Monodon monoceros.

Physeter macrocephalus.

Balaena mysticetus, sehr aussuhrlich, musculus, boops, rostrata.

Dann folgt eine große Ubhandlung über bie Balfifcheren; ferner Abbilbungen vom Schabel fossiler Doffen.

S. 289 — 337. find bes Verfaffers naturhistorische Streife=

renen geschildert.

Un Druckfehlern leibet bas Buch keinen Mangel; indeffenfind fie leicht zu verbessen. Obifcon das Wert nur fur algemeine Leser geschieben und baher nicht freng wissenschaftlich gehalten ist; so hat es boch seinen goßen Werth sowohl wegen seiner Bollstänisseit als wegen der Schilderung. Die Abbildungen scheinen bald Driginal zu sepn, bald aus andern Werken genommen.

Boologifde Brudftücke

von Dr. Friedrich Sigmund Leu dart, Prof. Frendurg bep Groos. III. helminthologische Bentrage. 1842. 4. p. 60. T. 2. ill.

Die zwen früheren hefte bieser Benträge wurden gelegentlich angezeigt, und wir freuen uns, hier wieder sagen zu können, daß biese heft nicht weniger reichhaltig und lebtreich ist als die genannten. Der Verfasser bat seit mehr als 20 Jahren sich mit besonderer Vorliede und großer Geschicklichkeit mit der Untersuchung der Gelminthen beschäftigt und die Kenntniß derfelben bedeutend erweitert. Auch bier werden viele neue Gattungen und selbst Sippen bekannt gemacht, und manches der Eritig unterworfen, was bisher irrig oder zweiselhaft gewesen. Das Wichtigere wird abgebildet.

Buerft Cysticerus elongatus, fig. aus dem Itis; C. cer-

copitheci; C. pisiformis.

Dann wied S. 5. die von ihm früher aufgestellte Sippe Myzostoma genauer chatacteristert. Die Gattungen sanden sich auf Comatula, und wurden zum Theil auch in neuerer Zeit Cyclocitra genannt. Sie sind am meisten verwandt mit der Cyclocotyla. Aufgeführt werden M. costatum sig.; glabrum sig.; M. cieriserum. Sie haben um den Leib hornige Hakthen wie Kuffe, und machnen baber an manche Assensation zu den Berfasser wirklich zu den Trematoden, weil sie Saugaatuben baben und keinen Affer.

S. 13. Diplobothrium n. an ben Riemen bes Sterlets, von andern unter Hexacotyle gestellt, aber verkehrt angeschen, nemlich ber Vorbertheil fur ben bintern. Gehort ebenfalls zu

ben Trematoben. D. armatum fig.

S. 18. Octobothrium, auch früher vom Berfasser aufgeftellt; an ben Kiemen ber Clupea alosa, auch schon von Bermann bemerkt und Mazocraes genannt, aber ebenfalls verkehrt angesehen. Eine Gattung, O. lanceolatum (Alosae) gut anatomiert vom Prof. Maner zu Bonn. hier beschieben O. leptogaster (Climaerae) sig.; O. palmatum (Molvae). Dann folgt eine Synopsis der Gattungen mit ben Synonymen.

S. 33. Distoma acutum n. f. aus bem Itif fig.; D.

truncatum n. fig. aus Sorex fodiens.

S. 35. Monostoma mutabile.

S. 38. Strongylus gracilis n. fig. aus Myoxus glis. Ascaris incisa fig.

Spiroptera? nasicola n. fig. aus bem Itif und Steinmarber. S. 48. Octobothrium sagittatum n. fig. (Cyclocotyla lanccolata) aus ben Riemen ber Forellen beschrieben.

Die Abbilbungen find beutlich und großentheils illuminiert. Aus der Aufgahlung sieht man, wie fehr die helminthologie burch diese Schrift bereichert worden ist.

Leiber ift der Berfaffer feitdem geftorben.

Memorie

per servire alla Ditterologia italiana di C. Rondani. Parma I. 1840. 8. 16. t. 1. II. 1840. 28. t. 1. III. 1841. 29.

Es gibt gegenwartig fast niemanben in Italien, welcher sich mit bem Gubio ber Muden beschäftigt; baber muß man sich fast wundern, auf jeden Fall freuen, daß es in Parma jemanben gibt, ber sich biese Kerfordnung jum Stubium gewählt hat.

Die erste Memoria beschreibt eine laftige Schnafe und bilbet die Rennzeichen bavon ab. Sie hatt sich in ben Schlafzimmern auf und faugt Blut wie die Janzalen. Untertags versteckt sie sich an der Jimmerdecke, hinter dem Getafel ubgl. Sobald es dunkel wird, oder wenn man die Laben zumacht, sommt sie herunter und sticht sehr empfindich, so das ihrer einige einen auswecken und schlassos erhalten können. Scopolit erwährt sie zuerst unter dem Namen Bibio papatasii, und bildet sie schlecht ab (Deliciae Faunae insubricae), seitdem vergessen. An einigen Orten heißt sie Papatasio. Soll eine neue Sippe bilden: Flebotomus.

Dann folgt ber Character ausschhrlich: 6 lanzetsormige Borften, so lang als die Scheibe; Palpen am Grunde des Russelels, die drey ersten aufrecht und parallel dem Russel, die zwo letten dangend; aus 5 Gliebern, das erste lurg, zweptes und brittes langer, viertes sehr lurg, funktes-sehr lang und dum; kieine Leugiein, Kuhlhorner salt fon lang als der Leib und sehr behaart, die Hanze nicht seber = und nicht wirtelartig, Giteber 16, erstes und zweptes kurg, die anderen lang; Flügel ausgespertt mit vielen Längsrippen, einige gespalten; ber den Männchen 4 Haltschen hinten am Leibe, die zween obern sehr lang und gegliedert, die untern kurg und einsach, abgebildet.

Gehort zu feiner ber zwo Abtheilungen ber Schnaken. Ben ben Stechschaften sind bie Palpen aufrecht, bie Augen mond-formig, die Flüget aufliegend, die Haare wirtelarig, keine so ungewöhnlichen Anhangsel hinten am Leibe, Stechborsten mehr fabenformig. Glochina et Bolitophila haben vier Stechborsten, bie Tipulariae nur 2: jene mußen bennoch ben ben letteren bleiben.

Er theilt nun bie Schnafen fo ab:

Nemocera: Antennae articulis plurimis compositae, raro sex

Palpi quinque, quatuor et aliquando tribus articulis constantes.

A. Haustellum partibus sex compositum. Proboscis longa.

a) Antennae plumosae in masculis.

Tribus I. Culicidae.

b) Antennae non plumosae.

Tribus II. Flebotomidae.

B. Haustellum partibus 2 compositum, rarissime 4. Proboscis saepissime brevis.

Tribus III. Tipulidae.

In ber letten Tribus hat nur Bolitophila et Glochina 4 Stedie borften; vielleicht finden fich auch noch Spuren ber gwo andern ben andern Sippen.

FI. papatasii. Longitudo linea 1 circiter, omnino pilosissimus, cinereo lutescens; oculis nigris.

Beigt fich in ber Mitte Juny und verschwindet im fuhlen herbft in bewohnten Saufern. Die Augen find nicht weiß gedupfelt; ber Bauch ift nur roth, wann fie Blut gefogen haben.

Die Bivente Abhandlung enthalt mehrere neue Gippen unter ben Tipuliden. Er theilt begihalb biefelben andere ab.

3fis 1841. heft 6.

Tribus III. Tipulidae.

Haustellum semper fere partibus duabus compositum, rarissime quatuor. Proboscis saepissime brevis. Palpi deflexi etc.

A. Antennae 12 articulatae et ultra, raro 6. Saepe capite et thorace longiores.

B. Ocelli nulli.

C. Haustellum laminis 4 compositum longitudine proboscidis. Fam. III. Glochininae. (Rostratae Meig. Florales Macq.)

CC. Haustellum laminis 2 compositum.

D. Articulus primus tarsorum longus, sequentes breviores.
E. Alarum nervi plures longitudinales, et aliqui transversi cellulas efformantes.

F. Antennae masculorum haud plumosae.

Fam. IV. Tipulinae. (Rostratae Meig. Terricolae Lat. Mac.) FF. Antennae masculorum plumosae.

Fam. V. Chironominae. (Culiciformes Meig: Mac.)

EE. Alarum nervi plures, longitudinales tantum.

Fam. VI. Psicodinae. (Falenoides Meig. Gallicolae Lat. Mac.)

DD. Articulus primus tarsorum brevissimus.

Fam. VII. Cecidomyiae. (Gallicolae Meig. Lat. Mac.) BB. Ocelli tres, vel duo.

G. Antennarum articuli in masculis plus minusve petiolati.
Fam. VIII. Lestreminae. (Lugubri Meig. Gallicolae Mac.)
GG. Antennarum articuli non petiolati.

Fam. IX. Sciophilinae. (Fungivorae Mg. Fungicolae Lat. Mac.)

Ad. Antennae articulis 11, vel minus, capite et thorace
breviores.

H. Ocelli.

I. Antennae perfoliatae.

Fam. X. Bibioninae. (Muscaeformes Meig. Florales Lat. Mac.)
Antennae clavatae, Clava excavata.

Fam. XI. Aspistinae. (Muscaef. Meig. Florales Lat. Mac.) HH. Occelli nulli.

Fam. XII. Simulinae. (Latipennes M. Florales L. M.)

Dann folgen bie neuen Sippen unter ben Cecidominen mit mehreren citifden Bemerkungen und ausführlicheren Characteren. Cecidominae.

A. Antennarum articuli non petiolati in utroque sexu.

B. Proboscis longa, perpendicularis, basi lata apice mucro-

nata.

Gen. 1. Oxyrhynchus.

BB. Proboscis brevissima.

Gen. 2. Lasioptera Meig.

AA. Antennarum articuli in masculis petiolati.

C. Alarum nervus primus ad marginem anticum perveniens ante apicem.

D. Antennae in masculis 14—15? articulatae, in foeminis 11—12.?

Gen. 3. Brachyneura n.

DD. Antennae 14 articulatae in masculis et foeminis.

Gen. 4. Dasyneura n.

CC. Alarum nervus primus ad marginem posticum productus.

Gen. 5. Cecidomyia Meig. Lat.

Die Sippen Cecidomyia et Lasioptera haben verschiebene Bahl in ben Fuhlhorngliebern und auch verschiebene Form berfelben; jene laft fich daher in 3 Sippen theilen.

29

Porricondyla: Antennarum articuli 14 in utroque sexu. C. albitarsis fig. 14. 15. Fuhlhörner.

Phytophaga: Antennarum articuli 20 in utroque sexu. C. sa-

licina et cerealis n.

Cecidomyia: Antennarum articuli 24 - 26 in masculis: 14 -- 15? in foeminis.

Bieber gehoren alle anbern Gattungen.

Dann folgen bie Charactere ber neuen Gippen ausführlich mit folgenben Gattungen:

1) Oxyrhynchus longicollis n. f. 1-4.: linea 1, obscure fusca, abdominis lateribus et thoracis prope alas rufo sanguineis; halteribus albis; capite et antennis nigris; collo longo in medio exili. In Juncis.

2) Brachyneura fuscogrisea n. f. 10 - 10. Linea 1, griseo fusca; pedibus albido variegatis; alis fuscis, villosis. In col-

3) Dasyneura luteofusca n. f. 5 - 9. Linea 1 luteofusca, thoracis et abdominis lateribus lutescentibus; alis fuscis; tarsis obscuris. In locis montanis.

D. obscura n. Linea 1, obscure fusca; alarum basi rufo sanguinea; Halteres albi; pedibus vario tinctis. Prope aquas collinas.

Fam. VIII. Lestreminae. Antennarum articuli in masculis plus minusve petiolati. Oculi excavati, seu reniformes. Ocelli tres, aliquando duo, raro invisi. Articulis primus tarsorum longus etc.

A. Alae in medio nervis destitutae, vel linea nervosa sub-

invisibili tantummodo signatae.

B. Antennae 10 - articulatae in masculis.

Gen. 1. Micromyia n.

BB. Antennae 15-articulatae in masculis.

Gen. 2. Neurolyga n.

AA. Alarum nervus intermedius distinctissimus, furcatus.

C. Antennarum articuli in masculis valde petiolati.

D. Furca nervosa basi dilatata.

Gen. 3. Zygoneura.

DD. Furca nervosa basi acuta.

E. Ocelli invisi.

Gen. 4. Lestremia.

EE. Ocelli 2.

Gen. 5. Mimosciara n.

EEE. Ocelli 3.

F. Tarsi masculorum dilatati.

Gen. 6. Catocha.

FF. Tarsi non dilatati.

Gen. 7. Anarete.

CC. Antennae etiam in masculinis, articulis parum petiolatis. Gen. 8. Sciara.

Dann folgen die ausführlicheren Charactere ber neuen Gippen mit folgenben Gattungen.

1) Micromyia lucorum n. f. 20-22. Linea 1, fusca; ob-

scura, pedibus pallidis. In locis montosis. 2) Neyrolyga fenestralis n. f. 23-26. Linea $\frac{3}{4}$, nigro fusca, alarum basi pedibus et aliquando abdominis incisuris pallidis.

N. sylvalis n. Linea 3, nigra, pedibus obscuris; abdomine basi atro, postice lateribus rufescentibus, dorso obscuro. In sylva.

N. turmalis n. Linea 1/3, obscura, pedibus pallidis; lineola transversa, marginis antici obliqua. Turmatim in locis udis.

3) Mimosciara molobrina n. f. 16-19. Linea $\frac{3}{4}$, obscuro fusca, pedibus pallide fuscis; alarum basi parum rufescente; alae subhyalinae. In collibus.

M. lestremina n. Linea 3, obscuref usca, alarum basi et abdominis parte postica, plus minusve rufescentibus; alis parum fuscescentibus. In Collibus.

Steht amischen Catocha et Lestremia.

Micromyia et Neurolyga neben Campylomyza.

Abgebildet find nnr Rublborner und Alugel, nicht befonbers. Die britte Ubh. enthalt einen Borfchlag gur Claffification uber Kamilien ber europaifchen Muchen und feht in ben Annali di Bologna VI., woraus fie in ber Ifis 1843. G. 614. mitgetheilt morben. Adest Mem. IV. Phasia . et Mem. V. de Chortophila.

Die Gänathiere

in Abbitbungen nach ber Ratur mit Befdreibungen von 3. Ch. D. von Schreber und M. Golbfuß, fortgefest von 3. M. Bagner. Erlangen in ber Expedition bes Chreberichen Saugthiermerte und ben Dalm. V. 1836. 4. 3. 241 - 294. D.

Diefes nicht bloß fur Deutschland, fondern fur die gange ge= bilbete Belt wichtige und allein pollständige Werk hat verfchies bene gute und fchlechte Schickfale gehabt. 2018 Schreber es gegen Ende bes vorigen Sahrhunberts begonnen, war es bas einzige in der Belt, welches fich vorgenommen hatte, alle Saarthiere vollständig zu beschreiben und illuminierte Abbilbungen gu geben. Es hat daber auch, wie wir glauben mußen, großen Abfat gehabt. Allein die Abbitbungen waren auf ben Quarttafeln zu flein angelegt, obichon wirklich mehr Plas bafur por= handen war. 218 nun in biefem Jahrhundert großere und pracht= vollere Ubbilbungen erschienen, fo konnte biefes Bert nicht mit ihnen gleichen Schritt halten, indem man anfieng, Die fleinen und unansehnlichen Bilbungen zu tabeln.

Endlich farb Schreber, und es fam ins Stoden. Rach einiger Beit murbe es von Bolbfuß aufgenommen, aber nicht weit geführt, weil er mit eigenen Unternehmungen beschäftigt war. Dann gab es die Buchhandlung vollig auf, und es brobte liegen zu bleiben. Das mare mirklich als eine Urt Ungluck zu betrachten gemefen, wenn nicht Dr. Martius und Pauli ju Erlangen bas Bange angekauft und Schwere Opfer gebracht hatten, um es fortzuseben. Gie gewannen ben Prof. 2. Bagner gu Munchen, bem viele Sulfemittel ju Bebote fteben fowohl in ber bortigen Staats = und Beterinar = Bibliothef als in bem Das turalien = Cabinett. Er hat fich auch biefer großen Urbeit mit raftlofem Gifer unterzogen und bem Berf einen erhobten Berth gegeben, fo wie auch bie Berleger bas Thrige thun; um fur die Abbildungen geschickte Beichner zu finden und dieselben Schoner berguftellen, als es fruber ber Fall gemefen. Konnte man diefes auch nicht bavon ruhmen, fo wurde es bennoch bas Haupt= werk fur die Thiere bleiben, indem es allein vollstandig Musfunft gibt uber alles, mas bie Saarthiere betrifft.

Schreber und Goldfuß liegen ben Theil V, welcher bie Bieberkaueren thalt, unvollendet und gwar mit ber angorifchen Biege G. 1272. Bon ba an gehort bie Bearbeitung bem Prof. U. Bagner.

Er beginnt mit ber Sippe Aegocerus, und fchilbert biefelbe in allen ihren Berhaltniffen. Unter ber erften Gruppe, ben Biegen, merden abgehandelt: Aegocerus ibex p. 1288, sibiricus, caucasicus, beden, iharal, tubericornis, aegagrus, capra mit ihren vielen Abarten.

Unter ber zwepten Gruppe, ben Schafen G. 1346, werben ebenfo umftandlich befchrieben: A. argali, musimon, tragelaphus, ovis mit feinen vielen Ubarten.

Der 2te Band bes funften Theils 1837 beginnt mit S. 1473. und geht bis S. 1839; enthatt: Bos bison (bonasus), americanus, gaurus, bubulus, taurus, grunniens, caffer, moschatus.

S. 1717. Camelus dromedarius, bactrianus.

S. 1788. Auchenia lama, vicunna.

Iheil VI. 1835. 4. 520.

Enthalt bie Ein = und Bielhufer nebft Tafel 308 - 328. und erfchien fruber als Theil V.

Es werben geschildert Equus caballus mit feinen vielen Utsarten, hemionus, asinus nebst mulus; zebra, quagga, festivus.

S. 220. Die Bielhufer: Elephas indicus, africanus. S. 283. Rhinoceros indicus, javanus, cucullatus, sumatranus, africanus.

S. 343. Hippopotamus amphibius.

S. 373. Tapirus suillus, villosus, bicolor.

S. 407. Sus scrofa, larvatus, babyrussa, aethiopicus, aeliani, torquatus, albirostris. Damit ist das Berk ge-

fchloffen, bis auf die Bale.

Dann folgen Supplement. Banbe, worinn ber Berfasser alles nachholt, was seit Schreber genetiet worden ist, und bessen ist begreifticherweise nicht wenig. Es war nothig, bie gange Elasse burchzuarbeiten und also hunderte von Werken und Abhanblungen zu vergleichen, welche burch den neu erwochten Eiser fasst täglich erscheinen. Man muß eingestehen, daß der Berfasse nicht viel Liebe und großem Fleiße sich bieser Arbeit unterzogen hat. Es sind darinn nicht bloß die sehlenden, sondern alle Gattungen ausgeführt, die neuern umständlich beschrieben. Wir können unmöglich die Gattungen nennen, wie bepm vorigen Band.

Suppl. Band I. 1840. 551.

Diefer Band enthalt bie Uffen und Fledermaufe, und zwar

folgenbe Sippen.

Simia, Hylobates, Semnopithecus, Cercopithecus, Inuus, Cynocephalus; Mycetes, Lagothrix, Ateles, Cebus, Pithecia, Nyctipithecus, Callithrix, Chrysothrix, Hapale.

Lichanotus, Habrocebus, Lemur, Chirogaleus, Microcebus, Stenops, Perodicticus, Otolicnus, Tarsius.

Galeopithecus, Pteropus, Macroglossus, Harpyia, Hypoderma, Desmodus, Diphylla, Brachyphylla, Glossophaga, Phyllostoma, Megaderma, Rhinolophus, Nycteris, Nyctophilus, Rhinopoma, Stenoderma, Mormops, Chilonycteris, Noctilio, Taphazous, Emballonura, Urocryptus, Diclidurus, Dysopes, Myopteris, Vespertilio, Nycticeius, Furia.

Suppl. Banb II. 1841, 558.

Enthalt bie Raubthiere.

Erinaceus, Echinogale, Ericulus, Centetes; Cladobates, Hylomys, Gymnura, Sorex, Solenodon, Macroscelides, Myogale; Scalops, Talpa, Rhinaster, Chrysochloris; Ursus, Procyon, Nasua, Cercoleptes, Arctictis, Ailurus, Meles, Mydaus, Mephitis, Helictis, Ratelus (Ursitaxus), Galictis, Rhaptogale, Mustela, Gulo, Urva, Lutra, Pterura, Enhydris.

Bassaris, Viverra, Galidictis, Herpestes (Cynictis), Galidia, Crossarchus, Rhyzaena, Cryptoprocta, Parodox-

urus, Amblyodon, Hemigalea, Cynogale.

Otocyon, Canis. Hyaena, Proteles.

Felis.

Sopra

l'Anatomia e lo Sviluppo delle Clepsine; autore Dr. T. De Filippi. Pavia 1839. 8. 25. t. 2.

Diefe Untersuchungen find ein wichtiger Bentrag gur Mufflarung bes anatomifden Baues ben ben barinn fo febr abweis chenben Blutegeln, welche mir baber auch in unferm Lebrbuch ber Naturgeschichte 1815. G. 366-371. in mehrere Gippen getrennt haben, nehmlich in Polydora, Helluo (nun Nephelis), Ihl (nun Haemocharis), Hirudo und Goel (nun Albione). Clepsine liegen wir mit Helluo vereinigt. Db ubrigens alle biefe Sippen bestehen werben, ist noch nicht ausge-macht. Nach ben vorliegenden genauen Berlegungen bes Berfaffere tann man jedoch an' ber großen Berichiebenheit ber Clep: finen von ben achten Blutegeln nicht zweifeln', und man mußte ben Character von Hirudo betrachtlich erweitern, wenn man Clepsine barunter laffen wollte. Clepsine hat nach bem Berfaffer folgende Rennzeichen: Leib niebergebrucht, an ben Geiten verdunnt; ber vorbere Saugnapf ohne ausgebreiteten Rand, führt ju einem rohrenformigen Drgan, bas einem Ruffel gleicht; Mugenpuncte 2-6, im letten Falle in gwo Langereihen. -Er fand im Teffin ben Davia Cl. complanata, bioculata, carenæ, paludosa et sanguinea n. Karbung blaulich grun, Darm rofenroth mit 9 gefpaltenen Geitenaften, gwen Mugen; bangt an Steinen.

Run wird bie aufere Bebedung und bie Mustelhaut befchrieben. Sinfichtlich bes Befaginfteme hat er die Mertwurdigfeit entbedt, bag es fich vom Darme aus einsprigen lagt und baher bie Nahrungsmittel unmittelbar aus bem Darm in baffelbe übergeben. Um Ende ber biden Darmfeite find Befagnete, welche ben Rahrungefaft aufnehmen; aus ihnen geht je ein Uft, im Bangen 7 nach dem Rande des Leibes, wo fie fich in einen Sauptstamm ausleeren. Diefe Stamme beginnen am hintern Rapf aus einem Gefagnen, laufen an ben Leibesranbern bis jum vordern Rapfe, mo fie wieder anaftomoficren. Bon benfelben geben auf bem, Ruden und am Bauch eine Menge Querafte aus, welche wieder anaftomofferen, bren auf jedem Ringel und einer bagwischen ; alfo, wie es uns icheint, im Gangen ziemlich wie bemm gemeinen Blutegel nach Gpir und Bo= janus. - Ben Haemocharis findet fich biefelbe Lebensart und berfelbe Befagbau. Sie faugen bas Blut von weißblutigen Thieren. Unbere ben Nephelis, Sanguisuga et Haemopis, welche bas Blut hoherer Thiere faugen, oder Schalthiere ftudweise auffreffen. Man findet ber ihnen noch lange nach ihrem Frage unverbaute Theile im Magen, aber nicht ben ben Clep: finen, welche nur weißes Blut faugen. Der Innhalt in ihrem Darm gleich, nach bem Freffen ift braun ben C. complanata, gelb ben C. bioculata, weiß ben C. carena, violett ben C. paludosa, roth ben C. sanguinea; also mobt eine Absonderung aus ben Blutgefagen. Ein besonderes Athemspftem ift nicht porhanden, und fie athmen daber burch die Saut. Ben C. paludosa finden fich zwo Reihen Drufen ziemlich wie die Uthem= blaechen von Sanguisuga et Haemopis; allein fie offnen fich nicht nach außen, und fehlen ben andern Battungen.

Im Maule nicht bie bren Kiefer, wie ben bren andern Sippen. Die Speiseröhre enthalt eine Art. Ruffel, welcher ihr bie Sippe characteristisch ift. Der Darm hat 6-9 blinde Seitenasse, wovon jeder hinterste langer ist und Blindbarm fiest. Am Mastdarm sind auch noch 3-4 Seitenasse. Der After liegt über bem Saugnapf. Nichts von Speicheldrusen und Leber. Der Ruffel wird oft hervorgefchoben, wird hier genau befchries ben mit feinen vier Musteln. Gobann bas Rervenfoftem.

Gefchlechtstheile zwitterhaft; unten zwischen bem 20 u. 26. Ringel ein Loch fur bie Eper, zwen Ringel weiter vorn eines fur ben Samen (alfo wie benm gemeinen Blutegel). Die innern Gefchlechtstheile aber nichts als zwo einfache Rohren ben beiben Gefchlechtern. Die Eper blog als Dotter, ber fich burch Theilung in Rugeln gang in ben Reim verwandelt, wie es Rusconi ben ben Fifthen und Frofthen gezeigt hat. Die geleaten Eper bleiben am Bauche bangen, und ber Berfaffer glaubt, bag fie bafelbft vom namlichen Thiere befruchtet werben. Die Entwickelung wird befchrieben. Abgebilbet find Darm und Befaffpftem, Speiferohre, Nerven, Gefchiechtstheile, Ber-wandlung bes Dotters in ben Reim. Mus biefer furgen Darftellung wird man binlanglich die Wichtigkeit biefer Beobachtungen erfennen und fich freuen, daß in Stalien ein zwenter microscopischer Bootom auftritt, welcher mit Gifer und Geschick in Die Rufftapfen feines Borgangers und Lehrers Rusconi tritt.

Abbildungen und Beschreibungen

neuer und feltener Thiere und Pflangen, in Sprien und im weftlichen Taurus gesammelt von Ih. Rotidy, berausgegeben von ben D. D. Fengel, Bedel und Rebtenbacher. Stuttgarbt ben Schweiger: bart 1813. 8. Lief. I. 84. 20. 110., Jaf. in Fol. 20. fcmarg. Mus Rußeggers; Reifen.

Biemit beginnt ein wichtiges, Schones und lehrreiches Wert, bas bem Sammler, ben Schriftstellern, ben Beichnern fo wie bem Lithographen und bem Buchhandler Ehre macht. Rot= fch p reifte mit Rufegget nach Grien und bem Zaurus, wo er febr fleifig und verftandig fammelte. Er fchickte ein 710 Pflangen, meiftens vom Taurus. Darunter 12 Bellenpflangen . 7 Karren , 77 Scheibenpflangen und 322 Robrenblumen und 292 vielblatterige. Die gablreichften find die Bufammenge= festen, die Lippenblumen, Sulfen : und Dolbengemachfe; giems lich gablreich die Relfen, Rreugblumen und Perfonaten. Mus Diefen Begenben hatte man vorher nur wenig Pflangen. Kengt beschreibt G. 1-84. Die Pflangen in lateinischer Sprache febr grundlich und ausführlich nach bem Suftem von Endlicher. Die Charactere find frenlich viel zu lang, meift 6-10 Beilen, ja oft über ein Dutend, was mit Linnes Regel nicht übereinstimmen will. Bielleicht mare es gut," allemal zween Charactere ju geben; im erften nur ein Paar mefentliche Borte, im zwenten ein Bild; barauf bie Befchreibung. Es find bier 62 Battungen aufgeführt; abgebilbet find folgende Pflangen, von Dr. Bill wirklich febr reinlich und einfach, aber bennoch ungemein beutlich fowohl bie gange Pflange ober große Zweige, ale febr gablreiche Berlegungen, welche bie großen Renntniffe und bas Gefchick von Kengt im hoben Grade beweifen.

Hammatolobium n. lotoides (Coronillea); Lathyrus amenus; Pelargonium endlicherianum, Leobordea n. genistoides, Astragalus pelliger, andrachnæfolius, amænus, acmonotrichus.

Cicer floribundum. Silene pharnacaefolia, stentoria. Actinolema eryngioides. Triadenia russeggeri.

Viola crassifolia. Es finden fich bier nicht wenig Pflangen nach eigenen Damen genannt, mas in ber beutichen Sprache fast gar nicht gu geben ift, wie kotschyana, endlicherianum, russeggeri, ledeburiana; kechelii. Golche Dinge follten vermieben und nur etwa fur zweifelhafte Pflangen behalten werben.

Die beschriebenen Gattungen find folgende: Hammatolobium lotoides. Onobrychis kotschyana. Lathyrus amœnus. Vicia sericocarpa. Cicer floribundum. Astragalus andrachnæfolius, Alyssum pleiospermum. amœnus, pelliger, acmonotrichus. Trifolium xerocephalum. Leobardea genistoides. Potentilla kotschyana, pulvinaris. Pelargonium endlicherianum. sulacea). Euphorbia kotschvana. Triadenia russeggeri. folius. Hypericum venustum, pulve- Actinolema eryngioides (Sarulentum, myrtilloides. niculea). Silene sieberi, lasiopetala, Carum elegans. crassipes; arguta, pharna- Bupleurum croceum, koecæfolia, stentoria, odontochelii. fig. netala. Gypsophila venusta, curvifolia. Dianthus axilliflorus, stria- Johrenia alpina, fig. tellus actinopetalus bre- Ferula pachyloba. vicanlis. Cerastium gnaphalodes. Arenaria kotschyana, lede-

Alsine deciniens. Viola modesta, ebracteolata. crassifolia, pentadactyla. Arabis androsacea: Hesperis kotschyana. Draba heterocoma. Hutchinsia aurea. Iberis brachystyla. Heldreichia kotschyi, fig. Ranunculus Insinstemon. Telmissan, sedoides (Cras-Umbilicus aizoon, globulariæ-Elæochydris n. meifolia (Seselinea). fig. Heracleum pastinaca. Keramocarpus tordylium (Smyrnea). fig.

Turgenia fœniculacea.

Die neuen Sippen werben auf fpatern Tafeln abgebilbet. Dann folgen Illustrationes et Descriptiones Coleopterorum novorum Syriae, auctore L. Redtenbacher p. 1-20.

Ift ohne Zweifel besonders zu haben', weil es ein eigenes Titelblatt bat. Die Abbildungen folgen fpater auf givo Tafeln. Rady einer Ginleitung uber bas geographische Berhalten ber Rafer werben folgende 31 befchrieben.

Cymindis seriepunctata, adusta. Scarifes punctato-striatus. Morio olympicus. Procerus syriacus. Carabus paphius. Pristonychus crenatus, qua- Bruchus signatus. dricollis. Feronia punctata. Julodis intricata, sulcata. Chalcophora quadrioculata. Malachius ephippiger. Dasytes vulpinus. Telopes n. dispar (Attageno). Onthophagus centromacula- Labidostomis lineola.

buriana.

tus, aleppensis. Aphodius suturalis. Amphicoma syriaca, cupri-Mylabris cærulco - maculata, sexnotata. Phytonomus pictus. Tychius alboguttatus. Mononychus syriacus. Saperda humeralis. Galleruca thoracica. Clythra aleppensis, unifasciata.

Dann folgt wieder mit neuem Titel Abbilbung und Befchreis bungen ber Sifche Opriens nebft einer neuen Claffification und Characteriffie fammtlicher Gattungen ber Epprinen pon S. 3. Sedel G. 110. t. 1 - 6.

Dieses ist nicht bloß eine gang neue, sondern auch meisterhafte Arbeit, von der aber salt ju wunschen mare, der Berfasser hate die neue Classissischen als eine besondere Abhandlung herausgegeben und sich hier auf die neuen Gattungen beschränkt; denn seine Classissischen muß allgemein bekannt werden, was der den spriften Fischen eben nicht notdig iste Die neue Methode, welche der Berfasser zur Bestimmung der Sippen und Gattungen so scharssinnig ausgedacht hat, ist zwar theitweise schon aus seinen studen Arbeiten bekannt, doch nicht so vollständig und mit Abbildungen der Einzelbeiten erlautert wie bier.

Bon sprischen Kischen war soviel wie nichts bekannt; wenigsstens wußte man einiges nur von einem Dupend Gattungen. Koesschaft, worunter 50 ganz neu, sal nichts als Karpsen. Es gibt daselbst keine Forellen, obgleich Links worth solche in Aurura angibt. Ueber die Berbreitung der Vorth solche im Aurura angibt. Ueber die Berbreitung der Fische sinden sich hier lehrreiche Bemerkungen. Der Verkassen das die Schlundknochen ben mehr als 400 Gattungen untersucht und geordnet und großentheils die Sippen darauf gegründet. Schon M'Elelland und E. Bonaparte theilten die Karpsen in Pflanzens und Thierfresser, womit gewöhnlich die Darmstänge übereinstimmt, sedoch nicht immer. Der Verfasser ennt diese Absteilungen Macroentri und Brachyentri. Die Abbitvungen sind nach dem von ihm in seinen Fischen aus Kaschmir bekannt gemachten Instrument versertigt.

Der Berfasser theilt die Schlundzahne nach der Gestalt ihrer Krone in 4 Formen: hobligane, Kaugane, hatengabne mit Raussachen und ohne bergleichen. Die beiden ersten Formen kommen ben Macroentris zu, die beiden lestern ben Brachyentris. Die Unterabtheilungen richten sich nach der Angahl und

Stellung biefer Bahne.

Die Sobligahne theilen fich wieder in Loffel und Schaufelgane; jene ben Barbus fluviatilis, biefe ben Scaphiodon ca-

Die Rauzähne in Pflasterzähne (Labeo niloticus); Mahlzähne (Cyprinus hungarieus); Becherzähne (Carpio striatus); Meifelzähne (Carassius gibelio); Rammyähne (Catostomus teres) und Messerzähne (Chondrostomus nasus).

Die Hakengahne mit Kauflachen theilen sich in Keulengahne (Tinca chrysitis); Druckgahne (Leuciscus cephalus); Greif-

tabne (Bliccopsis buggenhagii).

Die Sakenzähne ohne Kauflächen in Fangzähne (Squalius dobula); Burgzähne (Chela alburna).

Die Ginordnung ber Gippen fteht folgenbermaggen:

A. Macroentri.

a. Dentes excavati.

- I. Dentes cochleariformes: Barbus, Labeobarbus, Schizothorax n., Systomus, Osteobrama n., Cyprinion n., Luciobarbus n.
- II. Dentes palaeformes: Scaphiodon n., Isocephalus? n. b. Dentes masticatorii.
- III. Dentes aggregati: Labeo, Cyrene n., Tylognathus n., Discognathus n., Abrostomus? Rohita.
- IV. Dentes molares: Cyprinus.
- V. Dentes calveiformes: Carpio.
- VI. Dentes scalpriformes: Carassius, Gibelion? n., Aulopyge n.
- VII. Dentes pectiniformes: Catostomus, Rhytidostomus n., Exoglossum.
- VIII. Dentes cultriformes; Gymnostomus? n., Chondro-

chilus n., Chondrostomus, Chondrorhynchus n., Rhodeus.

B. Brachyentri.

a. Dentes uncinato-submolares.

IX. Dentes clavati: Tinca.

- X. Dentes contusorii: Leuciscus, Phoxinellus n., Leucos, Abramis, Ballerus n., Acanthobrama n., Glossodon? n., Devario? n.
- XI. Dentes prehensiles: Bliccopsis n., Blicca n., Argyreus n.

b. Dentes uncinato-subconici.

XII. Dentes raptatorii; Squalius, Phoxinus, Pachystomus? n., Pelecus, Alburnus, Scardinius, Idus n., Aspius, Gobio, Leucosomus n.

XIII. Dentes voratorii: Opsarius, Chela, Esomus? Perilampus?

Man muß wirklich über die Genauigkeit dieser Classification erstaunen; sie hat offendar jahrelange Untersuchungen ersorbert, Einige Namen sind schon vergeben, wie Cyrene, Gymnostonus; der Name Bliccopsis ist nicht zu blissen, sowie Devario,

Dann werben bie Gattungen unter Die Sippen gebracht, mit Unfuhrung ber Autoren; eine fehr bankenswerthe Arbeit. Jebe Sippe bat ibren Character.

Die zu den genannten Sippen gehorenden Gattungen find folgende:

Trib. L.

1) Cyprinus carpio, hungaricus n., nordmanni, elatus, angulatus n., thermalis n., flavipinnis, vittatus.

2) Carpio kollarii n., regina, striatus.

 Carassius carassius, gibelio, moles, incobia, humilis n., bucephalus n., lineatus, thoracatus, langsdorffii, auratus.

4) Gibelion catla, abramoldes, potail, bobree, nancar.

- Cyprinion Kais n., macrostomus n., cypris n., semiplotus. Trib. II.
- 6) Devario devario, osteographus.
- 7) Rhodeus amarus.

Trib. III.

8) Systomus chola, chrysosomus, leptosomus, pyrrhopterus, caninus, gelius, conchonius, ticto, pangut, apogon, albus n., luteus n., Kolus, beso, tetrarupagus, gibbosus, malacopterus, chrysopterus, sophore.

9) Barbus fluviatilis, mayori, plebejus, eques, leptopogon, deliciosus, spilopholus, sarana, rhododactylus, immaculatus, Kunnanvo, kakus, subnasutus, gibbosus, gardonides, balleroides, chrysopoma, duvaucelli, roseipinnis, polydori, bramoides, lateristriga, armatus, marginatus, hypsilonotus, binotatus, chalybeatus, capito, lacerta n., scincus n., kersin n., rajanorum n., perniciosus n., pectoralis n., longus n., callensis, setivimensis.

B. bynni, surkis, intermedius, affinis, perince, labecula, capensis, burchellii, pallidus, hexastichus, hexagonolepis, macro cephalus, cheilinoides, megalepis, kadoon, mussullah, micropogon, deauratus, dauronensis, soro, laevis, orphoidis, rubripinnis, maculatus, setigerus.

B. carassioides n., tambra, caninus, canali, peloponnensis, go-

- 10) Labeobarbus nedgia, macrolepis n., kotschyi n., peregrinus.
- 11) Luciobarbus xanthopterus n., schech n., esocinus n., mursa, gorguari, affinis, elongatus, longiceps, canis.

29 *

- 12) Schizothorax plagiostomus n., sinuatus n., curvifrons n., longipinnis n., niger, nasus n., hügelii n., micropogon n., planifrons n., esocinus n.
- 13) Scaphiodon peregrinorum n., fratercula n., socialis n., trutta n., umbla n., capoeta, guttatus, progastus, richardsonii, tinca, maculatus, macrolepidotus, amphibius.
 - 14) Aulopyge hitgelii. (15) Abrostomus umbratus, capensis. Trib. IV.
- 16) Catostomus gibbosus, tuberculatus, macrolepidotus, aureolus, communis, longirostrum, nigricans, maculosus; vittatus, duquesnii, bostoniensis; hudsonius, teres, oblongus; sucetta, forsterianus; sucurii.
- 17) Rhytidostomus catostomus, elongatus.
- 18) Exoglossum lesueurianum, macropterum, annulatum, nigrescens-

Trib. V

 Labeo niloticus, cubie, forskalii, sellii, senegalensis, cephalus, dussumieri, raynoldi, microlepidotus, fimbriatus, erythropterus, hispidus, oblongus, falcifer, curchius, rostratus, ricnorhynchus, rufescens.

20) Cyrene (Dangila) festiva n., ocellata n., cyanopareia n., philippinica n., cuvieri, kuhlii, lipocheila, leotocheila, lechenaultii.

- 21) Rohita fimbriatus, nandina, rohita, calbasu, changunio, gonius, morala, joalius, kursis, reynoldi, belangeri, rostellatus, lechenauliti, duvaucelli, tincoides, rouxii, clypeata, vittata, erythrura, hasseltii, microcephalus, Gonorhynchus fimbriatus, brevis, macrosomus, gobioides, muscha.
- 22) Tylognathus hirticeps, quadrimaculatus, diplochilus, nanus n., porcellus n., lamta, diplostomus, diocheilus, sandkhol, chitul.
- 23) Discognathus cotyla, bimaculatus, fusiformis n., rufus n., obtusus n., brachypterus, variabilis n., rupeculus, petrophilus, caudatus, Platycara nasuta.

Trib. VI.

- 24) Gobio fluviatilis, uranoscopus, venatus, obtusirostris, damascinus, cataractae.
 - 25) Tinca vulgaris, perenurus.
- 26) Isocephalus hamiltonii, curmuca, mrigala, reba, dero, cirrosus, rubripinnis, plumbea, dussumieri, breviceps, falcata, boga, pausio.

Trib. VII.

- 27) Gymnostomus ariza, lissorhynchus, bicolor, anisurus, limnophilus, fulunge, boggut, kawerus, wattanah, mullya, dembensis.
 - 28) Chondrostomus nasus, knerii n.; phoxinus, labeo.
 - 29) Chondrochilus regius n., nasicus n.
 - 30) Chondrorhynchus soetta.

"Trib. VIII.

- 31) Abramis brama, vimba, vetula n., leuckartii n., schreibersii n., melanops n., frivaldszkyi n., persa, chrysoprascus, gibbosus.
 - 32) Blicca blicca.
 - 33) Bliccopsis buggenhagii.
 - 34) Acanthobrama marmid, cupida, centisquama, arrhada.
 - 35) Osteobrama cotis, ogilbyi, vigorsii.
 - 36) Glossodon smithii. 37) Ballerus ballerus.

Trib. IX.

38) Chela guttatus, perseus, aequipinnatus, balookee, oweni, jorah, teekonee, alkootee, alburna n.

- 39) Esomus (Muria) danrica, reticulatus, striatus, macrourus, thermophilus, thermoicos, chapalio.
- 40) Pelecus cultratus, clupeoides, bacaila, novacula, pholicephalus, leucerus; albulus, niloticus, bibie.
 - 41). Perilampus psilopteromus, macropterus.
- 42) Alburnus alburnus, bipunctatus, mento, alborella, obtusus n., acutus n., scaranza n., alburnoides, sellal n., caeruleus n., capito n., mossulensis n., hebes n., microlepis, pallidus n.
 - 43) Aspius rapax, vorax n., leptocephalus, chalcoides, tarichi.
- 44) Scardinius erythrophthalmus, scardafa, hegeri, plotizza n., dergle n., hesperidus n., distomus.
 - 45) Idus idus , orfus, miniatus, neglectus.
- 46) Leucos cisalpinus n., rubella, rasak n., adspersus n., selysii, rutiloides.
- 47) Pachystomus schagra, cocsa, brachiatus, chedra, morar, apiatus, tila, margarodes?
- 48) Leuciscus frisii, cephalus, rutilus, lividus, pausingeri n., prasinus, roseus, genei, pulchellus.
 - 49) Phoxinellus zeregi n., alepidotus n.
 - 50) Phoxinus laevis, marsilii n., lumaireul.
 - 51) Argyreus atronasus, rubripinnis.
- 52) Squalius dobula, grislagine (leuciscus), rodens, majalis, rostratus, dolabratus, tiberinus, cavedanus, trasimenicus, rubilio, albus, rubella, fucini, aula, elatus, pareti, delineatus n., berag n., spurius n., lepidus n., cephalopsis n., elingulatus, balteatus, compressus, muticellus, aphya, turskyi n., microlepis n., tenellus n., ukliva n.
 - 53) Leucosomus chrysoleucus, laevigatus, gracilis, argenteus.
- . 54) Opsarius thebensis, maculatus, brachialis, anisocheilus, fasciatus, acunthopterus, megastomus, isocheilus, goha, mola, rasbora, daniconicus, anjana, bendilisis, cirratus.
- S. 54. folgt nun die aussuhrliche Befchreibung ber fprifchen Fifche; leiber manche Gattungen mit wilben oder Menschennamen, was man burchaus vermeiben follte.

Ubgebildet sind auf Tafel I. alle Urten von Schlundzahnen in ihren naturlichen Berbindungen und vergrößert; ungemein beutlich und lehrreich:

Muf Tafel II. Barbus lacerta, pectoralis, perniciosus.

Auf Tafet III. Barbus grypus, Labeobarbus kotschyi, Luciobarbus mystaceus.

Auf Zafel IV. Luciobarbus xanthopterus, esocinus, Scaphiodon trutta.

Auf Tasel V, Scaphiodon capoëta, fratercula, umbla. Auf Tasel VI. Systomus luteus, albus, Phoxinellus zeregi, Lebias mento. Dabey Durchschitt, Schlündenochen, vergrößerte Schuppen. Diese Abbitbungen sind von Bill und Behner. T. VII. Cyprinion macrostomus, kais, cypris. VIII. Discognathus variabilis, rufus, obtusus. IX. Acanthobrama centisquama, marmid; Chondrochilus regius. X. Squalius bereg, lepidus; Aspius verax. XI. Alhurnus sel lal, microlepis, caeruleus. XII. Cobitis frenata, panthera, insignis, tigris.

Abbildungen und Beschreibungen

neuer ober wenig gekannter Conchplien, von R. A. Philippi. Coffel ben Fifcher. Lief. II. 1843. 4. S. 19 - 46. tab, 6.

Das erfie heft haben wir bereits angezeigt; das zwente fahrt fort, seltene und neue Schalen zu liefern, recht gut abgebilbet;

boch konnten die Figuren etwas scharfer senn. Die gründlichen Arbeitten, des Verfassers im biesem Fach geben das Vertrauen, daß man hier Genauigkeit in Beschreibung und Abbiidung-erwarten darf. Ieber, der neue Schalen besitzt, dat hier Gertegenheit, dieselben bekannt zu machen. Diese wurde auch schon benugt von dem Busch, Koch, Pfeisser und Troschel. Der Verfasser sonzt dasser, das eine Fastle kommen. Auf diese Art kann man dieses Verkales ine Kortsenung von Martin, und Chemnik betrachten. Es wird alle zwez, die der Monatz erscheinen, schwarz 1. Thier, illuminiert 2.

Diefes Seft, enthalt:

Helix sowerbyana, fulvida, porphylia, indistincta, mexi-

cana, oajacensis, winteriana, pomum.

Neritina granosa, elegantina, rugosa, fuliginosa, flavovirens, inconspicua, bella, ziczac, acerrima, melanostoma, sandwichensis, lugubris, baetica, nubila.

Trochus triumphans, stanleyanus, antonii, perspectivus,

agrestis, quintus, miniatus, digitatus.

Solen abbreviatus, truncatus, vaginoides, intermedius,

vagina, marginatus.

Venus undulosa, semicancellata, tristis, kochii, africana. Arca hemicardium, tuberculosa, brasiliana, pexata.

Tebe Gattung hat einen lateinischen Character, Größe, Fundort und eine deutsche Weschriebung mit critischen Bemerkungen.
Unser Exemplat ist schwarz. Es ist jedem zu rathen, sich ein illuminiertes anzuschaffen, aus Gründen, die sich von selbst erklaten. Aus schwarzen Exemplaten läßt sich selten die Gattung bestimmen. Ueberhaupt sollte man eine schwarzen Abbitdungen mehr berausgeben, weder sur die Pflanzen, noch für die Thiere. Wir wünsche diesem Unternehmen einen glücklichen Fortgang.

Atlas der Cranioscopie

von Dr. C. G. Carus. Leipzig ben Beichardt. heft I. 1843. Folio.

Wir haben bes Berfaffere Grundzuge ber Cranioscopie 1841. fcon angezeigt. Er grunbet diefelbe auf unfere Lehre von ben Schabelwirbeln, nach welcher Die eigentliche Sirnfchale aus brenen befteht; nehmlich bem Dhr 31 Bungen = und Hugenwirbel; ber Rafenwirbel abgerechnet Wals angehorend bem Beficht. Dem Dhrwirbel gehort unferer Unficht nach bas fleine Sirn, bem Mugenwirbel bas große, bem Bungenwirbel bie Basis cerebri. Der Berfaffer halt bafur, bag in ber Rervenmaffe bes bintern Birbels ber Gis ber Billensfraft und bes Triebes fen; im Mittelmirbel bes Gemuthe = und Bilbungslebens im borbern ober: Mugenwirbel Die Intelligeng und Ginnesicharfe. Er bat gewiß recht, wenn er behauptet, bag nur auf biefe Urt eine wiffenschaftliche Behandlung der Craniofcople moglich fen. Daß durch bas große ober Mugenhirn bie Intelligeng vermittelt werbe, ift wohl taum gu bezweifeln; benn bas Muge ift ber Ginn fur Das Univerfum. Db bie Billensfraft im fleinen ober Dhrhirn ruht, ift uns noch nicht fo flatt Das Dhe ift ber Ginn fur bas menfthliche Berftanbnig, alfo nur fur die Beisheit bes Planeten; nicht bes Univerfums. Es mag wohl fenn, bag bie Billenstraft in biefer Bebeutung feht, aber ber Bufammen= hang ift boch noch nicht nachgewiesen. Ebenfo Scheint es fich mit bem Gemuth ju verhalten. Es mag wohl ein Bufammenhang zwischen beinfelben und bem Geschmackefinn vorhanden fenn. Che die geiftige Bedeutung auch ber untern Ginnorgane

ausgemittelt ift fann man fich bier nur aufe Rathen legen. In jedem Rall ift aber ber Berfaffer offenbar auf bemi rechten Bege, und fein großartiges Unternehmen verbient beghalb alle Unterfrubung! Es ift wirelich grobartig : benn ber Berfaffer fucht alle Schabel ober Masten ausgezeichneter Menfchen que fammengubringen und hier aufe Benauefte in Lebensaroke abgubilben. Da er felbft ein gefchicktet Beichner und Maler ift; fo fann man fich auf richtige und zugleich fcone Beichnung verlaffen. Er fellt bier vor den Schabel von Schiller, Die Maste von Tallenrand, ben Schabel Weines Gronlanders. eines Cretine, die Maste von Rapoleon ben Schabel eines alten Standinaviers, eines Caffers und eines Dalaven. Ben jeber Tafel ift ein Bogen Tert, worinn ber Schabel befchrieben und das Bervorragende beffelben gebeutet wird. Dann aibt er noch zwo Lafeln mit ben Umriffen in einander ; querft Schiller, Zatlenrand, Gronlander und Gretin burch verschiedene Karben abstechend gemacht; bann napoleon Gfanbinapier. Caffer und Malane. Diefe Tafeln find befonbere lehrreich, ba die Umriffe auffallend von einander verschieden find. Golde Bergleichungen mußen enblich auf ein befriedigendes Refultat fubren.

Monographie

des Odynères de la Belgique par C. Wesmaël, Prof. Bruxelles 1833. 8, 51. t. 1.

Eine fehr: fleißige Abhanblung j. gegründet. auf eigene Beobachtungen und Untersuchungen: Buerft Classification: der Gattungen, bann: ihre Bestimmung und aussübsliche Beschreibung ; besonders genau die Synonymie, welche auf; folgende Art steht.

- 1. O. reniformis (auctus, Vespa melanochroa).
- 2. O. spinipes, murarius (quinquefasciatus).
- 3. O. melanocephalus (spinipes Oliv., albofasciatus). 4. O. parietum (Vespa geoffroyana, sexpunctată, ænei-
- pennis, quadrata, trifasciata, juncea, emarginata, aucta, simplex, sexcincta, sexfasciata, parietina.)
- 5. O. antilope (Vespa muraria? parietina F.?; biglumis).
 - 6. O. crassicornis (V. parietum F.?)
 - 7. O. elegans n.
 - 8. O. bifasciatus (V. minuta, sinuata).

Diese Abhandlung ift boll von critischen Bemerkungen, welde wir nicht ausgieben konnen. Abgebildet find einzelne Theile vom Thorax, um die Unterschiede der verschiedenen Abtheilungen gu geigen.

J. A. Maumanns

Raturgeschichte ber Boget Deutschlands. Rach eigenen Erfahrungen entworfen, umgearbeitet von S. Fr. Raumann. Leipzig ben E. Rieischer. 8.)

Das erste auf eigene Beobachtungen gegründete und vollständige Werke über das Leben und Webern unferer Boget bat Bech stein zu Drenstgacker ben Meiningen am Ende des vorigen Jahrhunderts geschaffen, das Muster von allen bisherigen Arbeiten der Art. Unmittelbar nach demselben begann J. A. Naumann zu Ziebigk in Sachsen ein ähnliches Unternehmen, aber nach einem größeren Plane und mit viel besseren Abbitdungen, so daß es in kurzer Zeit allgemeinen Bepfall sand und in der ganzen gebildeten Welt verbreitet wurde. Kurz nach dem Ansange dieses Jahrhunderts scholof sich sein Sohn J. Friedrich an bie Arbeit; feit 1820 gibt er allein bie neue Auflage beraus, welche nun bie Band XI. fortgefchritten ift, und mit

Band XII. beendigt fenn wirb.

Wir haben Band I-VI. angezeigt in der Isis 1834. S. 397; Band VII 1835. S. 756; Band VIII 1837. S. 150, und fabren nun fort, den Innhalt der folgenden Bande mitzurteilen, da es unnöthig ist, noch ferner etwas über die Einrichtung und zum Lobe dieses allgemein anerkannten Werks zu sagen. Die Genauigkeit der Abbildungen und die sorgfältige Illumination ist sich gleich gebieben. Ben der Wenge von Gegenständen war es nicht möglich, nur einen Wogel auf eine Tasel zu deingen und denselben in solcher Fröse abzubilden, daß auch die einzelnen Federn hatten angegeben werden können, wie es in dem anericanischen Werke von Wilson und E. Bon aparte geschehen ist; indessen sind wenigstens die Federn der Kügel und des Schwanzes so beutlich als möglich angegeben. Die Hauptsache in diesen Abbildungen ist aber die natürliche Stellung und Katvang.

Banb IX. 1838. G. 810. 3. 220 - 217.

Diefer Band enthalt bie Reiber, Storche, Rraniche, Flaminge, Glareolen, Ralliben; und von ben Schwimmvogeln bas Mafferhuhn und bie Taucher. Den Reihern geht voran bie allgemeine Schilberung und bie Anatomie von Risft, fo wie es ben ben fruhern und auch ben ben fpatern Sippfchaften ber Kall ift. Ben ben Gattungen fteben alle Provincial = Namen, fowie die wichtiaften Schriftfteller; auch die Spnonnmen ber Meibden, wenn fie abweichen. Bon jeder Gattung fagt ber Berfaffer alles, mas er nur irgend bavon weiß: querft bie Befchreibung, fodann ber Mufenthalt, Die Gigenfchaften, Die Rabrung, Fortpflangung , Frinbe, Jagb, Ruben und Schaben. Abgebildet ift gewohnlich auf berfelben Zafel Mannchen, Beib: den und oft auch bas Junge. Der Berfaffer hat alle Bogel aufgenommen, welche fich irgend einmal in Deutschland haben feben laffen; baber felbft ben Flamingo. Es muß gwar ben Idgern und allen Freunden ber Drnithologie lieb fenn, jeben Bogel ju fennen, ber ihnen aufflogt, und baber ift es nicht ju tabeln, wenn ber Berfaffer eber ju viel als ju wenig thut. Sinbeffen fonnte man wohl einen Unterschied zwischen folden Bogeln machen, welche ein Land regelmaßig auf ihrem Buge befuchen ober fich nur barein verirren. Die lettern follten aus einer Rauna megbleiben. Wer fich barum befummert, muß ein voll= ffanbiges Spftem befigen. Streng genommen gehoren in eine Fauna nur biejenigen Bogel, welche im Lande bruten : man fann aber fehr mobl auch biejenigen aufnehmen, welche regels magig im Minter fommen und fich bafelbft aufhalten; nicht aber mohl biejenigen, welche nur burchfliegen etwa wie bie Rra= niche. Doch mag bas ein jeber Schriftsteller im einzelnen halten wie er will: nur muß er nicht, fobalb es fich um allgemeine Unfichten ober Gefete handelt, Bogel aufgablen, welche in einem Lande nicht bruten. Done diefe Regel fommen wir nie ju einer geographischen Boologie.

Befdrieben und abgebilbet find nun hier:

Ardea cinerea, purpurea, egretta, garzetta; comata, nycticorax, stellaris, minuta.

S. 219. Ciconia alba, nigra. S. 305. Platalea leucorrhodia.

S. 335. Grus cinerea, virgo.

S. 297. Phoenicopterus antiquorum.

S. 431. Glareola torquata.

S. 463. Rallus aquaticus.

S. 491. Crex pratensis, porzana, pusilla, pygmaea.

S. 582. Gallinula chloropus. S. 621. Schwimmpbael.

S. 629. Fulica atra.

S. 686. Colymbus cristatus, rubicollis, cornutus, arcticus, auritus, minor.

Banb X. 1840. G. 633. I. 248-277.

S. Sterna caspia, anglica, cantiaca, dougalli, hirundo, macrura, minuta; lencoparcia, nigra, leucoptera.

©. 228. Larus minutus, melanocephalus, ridibundus, canus, tridactylus, eburneus, glaucus, leucopterus, argentatus, fuscus, marinus.

S. 462. Lestris cataractes, pomarina, parasitica, cre-

S. 549. Thalassidroma pelagica, leachii.

S. 583. Procellaria glacialis.

S. 610. Puffinus arcticus.

Banb XI. 1845. G. 771. I. 278-306.

Dysporus bassanus.

S. 42. Halieus cormoranus, graculus, pygmaeus.

S. 139. Pelecanus onocrotalus, crispus.

©. 193. Anser hyperboreus, cinereus, arvensis, segetum, intermedius, albifrons, minutus; leucopsis, torquatus, ruficollis; aegyptiacus.

S. 429. Cygnus olor, xanhorhinus, melanorhinus.

S. 510. Anas tadorna, rutila; boschas, acuta, strepera, querquedula, crecca, penelope; clypeata.

Siemit ift biefer Band geschloffen. Da nicht viel mehr als bie Enten zu beendigen find; so kann wohl nur noch ein Band folgen, und damit ware dieses einzige Werk seiner Art nach einer mehr als zwanzigjahrigen Arbeit beendigt.

Monographie

ber Familien ber Pflanzenlaufe v. J. G. Raltenbach. Nachen ben Rofcue. I. 1843. 8. 223. Gine, Tafel.

Die Raturgefchichte ber Pflangenlaufe ift zwar ichon von vielen tuchtigen Mannern bearbeitet worden , aber meiftens nur bie Lebensart und ihre fonderbare Fortpflangung. Dagegen wurde bie Spftematif und befonders die genaue Befchreibung ber Gat= tungen fehr vernachläßiget, theils weil diefe weichen Thiere an ben Rabeln vertrodnen und einschrumpfen , theile geflügelte und ungeflügelte porfommen, theils weil Farben und Beichnungen wenig abweichen, und endlich weil die vorftebenden Theile febr flein find ... Man muß baber bem Berfaffer vielen Dant gollen für bie große Mube, welche er fich in ber Muffuchung biefer Thiere und ber genauen Befchreibung berfelben fo mie in ber Bergleichung ber Synonyme gegeben hat. Daben hat er eine Menge neue Gattungen entbedt, welche bisher gar nicht beach= tet murben. Die Sauptbeobachter maren bis jest Reaumur, Degeer, Gleichen, Bonnet, Schrant, Anber, Sausmann und Sartig. Die meiften haben die Entwidelunge= Gefchichte verfolgt. Der Berfaffer fchlieft fich murbig an unb ergangt ben foftematifchen Theil, von bem man faft fagen tann, bag er noch nicht vorhanden mar. Er hat befonders Rudficht genommen auf bas Beaber ber Flugel und auf bie Babt ber Fuhlbornglieder, gunftigen Falls auch auf die Fuge. Godann hat er befchrieben die ungeflügelten und die geflügelten befonders, ben Aufenthalt angegeben; Die LebenBart und Die Beobachtungen ber fruberen Schriftsteller, fo bag man bier ein vollftanbiges Bert über diefe fonberbare Sippfchaft vor fich bat.

In der Ginleitung G. 1-43. fchildert er beni Bau bies fer Thiere, besonders genau ben ber Flugel; wozu Binnerts 36 febr getreue Beichnungen geliefert bat. Dann fommt er gur Berbreitung ber Pflangenlaufe, gur Lebensart, Fortpflangung, zu ben Teinben und Bertilgungsmitteln.

Die Claffification ift folgende:

A. Geflügelte - Blattlaufe ; Aphidina.

a) Borberflugel mit zwengabeligem Cubitus.

. 1. Rubler fiebengliederig - Aphis. 2. Rubler fechsalieberia - Lachnus.

6) Borberflugel mit eingabeligem Cubitus.

1: Fubler fechsgliederig zc. Schizoneura. 2. Subler funfglieberig te. Vacuna.

c) Borderflugel mit einfachem Cubitus.

1. Fühler: fechsgliederig zc.

Sinterflugel mit 2 Schragabern. Pempligus. * hinterflugel mit 1 Schragaber. Tetraneura.

2. Rubler bren = ober funfalieberia ac.

Fuhler funfglieberig. Chermes. * Fubler brenglieberig. Phylloxera.

B. Ungeflügelte - Erbläufe, - Hyponomeutes.

a). Ruhler fechsalieberia.

1. Lettes Rublerglied flumpf zc. Rhizobius.

2. Lettes Fuhlerglied fpig. Forda.

6) Fühler fiebengliederig ic.

1. Sinterfuße lang und ungegliebert. Trama.

2. Sinterfuße zwenglieberig. Paracletus.

Die Gippe Aphis G. 1. enthalt besondere viele Gattungen. Davon werden nicht weniger als 119 beschrieben, wohl geordnet mit mehreren Unterabtheilungen. Es find folgende:

A. rosae, millefolii, platanoides, urticae, solani n., cerealis n., hieracii n., tanacetaria n., viciae n., pelargonii n., pisi, rubi n.

A. serratulae, campanulae n., jaceae, picridis: sonchi, taraxaci n., absinthii, solidaginis, tanaceticola n., ribicola n.

A. galeopsidis n., humuli, lactucae n., ribis, convolvuli n., chelidonii n., dianthi, betulicola n., cerasi, aparines n., tanaceti, ligustri n., lonicerae, lythri, pruni, arundinis,

A. urticariae n , capsellae n., plantaginis, scabiosae, symphyti, sedi n., rhamni n., epilobii n., crataegi n. grossulariae n., jacobaeae, ranunculi n., mali, padi, nasturtii n., nepetae n., viburni n. evonymi, rumicis, papaveris, sambuci, laburni n., craccae, galii n., ilicis n., hederae n., genistae n., lychnitis, persicae n., euphorbiae n.

A. berberidis n., myricae n., vitellinae, coryli, quercus n.; erysimi n., rosarum n., helichrysi n., saliceti n., nymphaeae, pimpinellae n., brassicae, chenopodii, avenae, capreae, xylostei, anthrisci n., glyceriae n., antennata n., cardui, populea n., nerii n., betularia n., salicti, camelliae n., prunicola, tragopogonis n., aceris, populi.

A. tiliae, salicis, oblonga, quadrituberculata n., nigri-

tarsis, quercea n., alni, betulae, truncata.

2. Lachnus fagi, roboris, juglandis, juglandicola n., 3fis 1844. Seft 6.

platani n., L. juniperi, pinicola n. pini, fasciatus, agilis n., pineti, quercus.

3. Schizoneura corni, lanigera, lanuginosa, tremulae,

ulmi, reaumuri n.

4. Vacuna betulae n., dryophila.

5. Pemphigus gnaphalii n., affinis, bursarius, bumeliæ, ranunculi n., degeerii n., xylostei.

6. Tetraneura ulmi.

7. Chermes laricis, corticalis n , abietis, strobilobius n.

8. Phylloxera coccinea.

9. Rhizobius pilosellae, pini, subterraneus n.

10. Forda (Rhizoterus) formicaria.

11. Trama radicis.

12. Paracletus cimiciformis.

Gine Erklarung ber Tafel und ein Regifter, auch über die Pflangen, fcblieft biefes ungemein brauchbare Buch.

Danmarte Fifte,

beffrevne af U. Kroper. Riobenhaven II. 1. 1838. 8. 320.

Bir haben die zwen erften Befte biefer ungemein fleifigen und wichtigen Schrift ichon angezeigt. Gie verdiente ausgezogen gu werben, mas aber ber Sfie ben folden Berten nicht moglich ift. Bielleicht macht fich jemand an bie Ueberfetung, wenn es ber Berfaffer nicht etwa felbft thut. Man mußte frenlich bie ichonen Bolgichnitte baben haben, welche Flind zu jeber Battung nerfertigt hat. Es tann freglich ben einem Solgichnitt, ber bier febr verkleinert werden muß, nicht geleiftet werben, mas ben einem großern Stein = ober Rupferflich , befonders hinfichtlich ber Floffenstrahlen; indeffen ift bier bas mogliche gefcheben, indem felbit bie einzelnen Dedelftude angebeutet find.

Die Beschreibungen find burchaus vollstandig, fo wie bie Synonyme und Citate von ben alteren und nordifchen Schrift= ftellern an bis auf unfere Beit. Boran ber Character, mobl ju weitlaufig, fobann bie Bahl ber Floffenftrahlen mit ungemeis ner Benauigkeit. Darauf folgt die Literar = Gefchichte mit cris tifchen Bemerkungen, die Musmeffung aller einzelnen Theile; ebenfo bie Befchreibung ber außern wie ber innern, auch pon Mifftaltungen, die gleichfalls abgebilbet find. Berbreitung, LebenBart, Dahrung, Fortpflangung, Benugung, Feinde, fo

wohl große ale fleine, nehmlich Schmarober.

In biefem Befte find befchrieben: Gadus morrhua, aeglefinus, minutus, lucius. Merlangus vulgaris, carbonarius, pollachius.

Merluccius vulgaris. Lota molva, vulgaris.

Motella mustela, cimbria.

Phycis furcatus.

Brosmius vulgaris.

Raniceps fuscus.

Platessa vulgaris, flesus, limanda, microcephalus.

Die Danen haben fehr viele eigenthumliche Namen fur bie Fifche, welche man, wo es nothig ware, in unfere Sprache aufnehmen konnte, j. B. Ruller fur Schellfifch, welcher Name boch hochft unpaffend und felbft unrichtig ift. Wir feben Diefem Berke mit Gehnfucht entgegen, obichon wir gern jugeben, daß eine fo ungewöhnlich genaue Urbeit nicht fchnell gefor= bert werben fann.

Die Rafer ber Mart Brandenburg

von B. F. Erichson. Berlin ben Morin. I. 2. 1839. S. 385 - 740.

Much bievon haben wir die erfte Abtheilung ichon angezeigt (3fis 1837. G. 831.) und den Fleiß, fo wie die Ginrichtung geruhmt. Wir miffen nicht, wie es fommt, bag und diefer Theil fo fpat jugefommen ift. Bir fchliefen aber baraus, baß feitbem feine Fortfegung ericbienen ift, mas wir bedauern, weil folche Berfe erft recht brauchbar werden, mann fie vollftanbig find. Der Character ift lateinisch und wirklich vergleichungs= weife mit andern Schriftstellern febr furg und bunbig. Dann folgt die ausführliche Befdreibung mit critifchen Bemerkungen. Da jest mehrere Propincial = Kaunen Deutschlands erscheinen; fo fann man hoffen, bag balb eine allgemeine moglich ift. Man follte fich aber ftreng auf Diejenigen Gegenden beschranten, mo beutsch gesprochen wird, unbefummert um bie politischen Brangen: benn bas Cand gebort jur Ration und bie Ration gum Land. Staaten find bald mehr und bald meniger. Much ift gewiß, daß viele Thiere mit ber Ginmanderung ber Nationen gefommen find und fich nicht weiter erftreden, wie namentlich viele haarthiere und Fifche mit ben Glaven. Die Thiere an ber abriatischen Rufte geben Deutschland nichts an, wohl aber bie im Elfaß, in Belgien und Solland. Die Deutschen in Cur . Lieb = und Eftland mußen ale Musgemanberte betrachtet merben, wie bie in Giebenburgen.

Man kann in biesem Buch auf jebe Seite 1½ Gattungen rechnen und mitbin im Sanzen etwa 1000. Es kangt mit ben Cicindelen an, und endigt mit Cebraeus der historien. Die Staphpliniben sehen sich in diesem Theile fort, die Seite 648, woraus man schon auf die Reichaltigkeit schließen kann. Eine Aussählung der Sippen scheint uns unnug, da doch jeder das Buch haben muß, der sich um die Kerfe bekummert. Der

Band hat ein Regifter.

Enumeratio systematica

Curculionidum Archiducatus Austriae, praecipuorum Synonymorum penu aucta, auctore J. Krackowitzer. Vindobonae 1842. 8. 80.

Diefes ift eine febr vollstandige Mufgablung ber Ruffelfafer, welche einen großen Fleiß im Sammeln und nicht minder Bemandtheit im Bestimmen der Rerfe beweißt. Much ift biefe Schrift infofern febr nublich, ale bieber biefe Bunft in ben Faunen ziemlich vernachläßiget worden ift. Ueberdieß bestimmt ber Berfaffer nach bem großen Berte von Schonberr, mas bis jest auch noch niemand gethan hat und noch nicht hat thun fonnen. Die Faunen fangen fammtlich mit ben Lauftafern an, und noch feine ift bis zu ben Ruffelfafern gefommen. Um fo mehr muß man dem Berfaffer Dant wiffen, bag er fich biefer vernachläßigten Bunft angenommen hat. Die Schrift ift tabellarifch geordnet, enthalt die Ableitung ber Sippennamen nebft ben Synonymen, woben mehr Schriftsteller angeführt find ale nothig gemefen maren. Im Grunde waren bie Gp= ftematifer und bie Abbildner hinlanglich. Der Berfaffer bat auch eine Menge Barietaten unter Die betreffenben Gattungen gebracht und fich baburch fein geringes Berbienft erworben.

Abbildungen

gur Berichtigung und Ergangung ber Schmetterlingskunde, besonders ber Microsepidopterologie, ale Supplement gu Treitsche und hat b nere Schmetterlinge von I. E. Fischer von Roblerstamm. Leipzig ben hinriche und Wien beym Berfasser. Deft 20. 1843. 4.
229-305. T. 88-100.

Diefes prachtige, getreue und lehrreiche, verhaltnifmäßig ju ben Leiftungen und bem Abfate wohlfeile Bert ift nun mit Tafel 100 gefchloffen. Fur Die vielen Opfer, welche ber Berfaffer ber Biffenschaft gebracht bat, wird man ibm nicht min= ber bantbar fenn, als fur die vortrefflichen Befchreibungen und Abbilbungen: Die lettern von Sarger und Dann gezeichnet und gemalt mit einer Benauigfeit und Schonheit, wie wir noch nichts ber Urt haben. Daffelbe fann man von bem Stich fagen, ben fruber Barger, fpater Binfler geliefert bat. Der Berfaffer wird funftig feine Arbeiten in bas hubneriche Bert, fortgefett von Berrich Schaffer, geben, vielleicht aber auch anderes wieder felbstftanbig mittheilen auf eine minber fostfpielige Urt ale feine bieberigen Abbitbungen. Dafur wird man ihm gewiß bantbar fenn und fich freuen, bag er fortfahrt, feine großen Renntniffe in biefem Kach ber gelehrten Belt mit= gutheilen. Geine Befte find ein Mufter fur Die Bearbeitung ber Entomologie, und werden immer eine Bierbe ber Bibliothe= fen bleiben.

In diesem Sefte find beschrieben und abgebildet Lita terella mit Pflanze, Raupe, Puppe und Fliege nebst einzelnen Theilen

vergroßert.

Rhinosia juniperella, befigleichen.

Tortrix lavigana, ebenfo.

Palpula rostrella, Ypsolophus binotellus, dolosellus, separatellus, imparellus; Lampros monastricella; Elachista treitschkiella als Fliegen mit Berlegungen, alles sehr schon und geschmacholl.

Wir nehmen ungern Abschied von bem Berfaffer, vertrauen aber auf fein gegebenes Wort, daß er bald wieder auftreten wird; aber auch auf den Eifer des Publicums, das hoffentlich in Zukunft solche gediegene Arbeiten mehr unterstützen wird, als es bisher ber Fall gewesen ift.

Die Lauf= und Schwimmfafer Erlangens,

mit besonberer Berudsichtigung ihres Borkommens und ihres Berhaltnisses zu benen einiger anderer Staaten Europas, zusammengestellt von Dr. Med. B. G. Rofenhauer. Erlangen ben Blafing. 1842. 4. S. 38.

Obschon Etlangen in einer sandigen Ebene liegt; so ift es boch reichlich mit Wasser gesegnet, und es war baber bem Elfer bes Berfassen możlich, nicht weniger als 271 Laufkäfer und 87 Schwimmkäser zusammenzubeingen, was, verglichen mit andern Gegenden, ungemein viel ist: benn die Schweiz hat 430 und 87; Paris 254 und 72; Brandenburg 248 und 101; Schweden 204 und 103; Lappland 119 und 73; Munchen 206 und 57; Wittenberg 231 und 53; Regensburg 196 und 69.

Die Gattungen werben nun aufgezahlt mit fleinen Bemerfungen über Beit, Ort und verhaltnismaßige Menge: immer verglichen mit ben 6 zuerst genannten Orten. Es sind namentlich:

Carabi.

Cicindela 5 Spec.	Brachinus 2.	Stomis 1.
Elaphrus 3.	Odacantha 1.	Cephalotus 1.
Blethisa 1.	Demetrias 2.	Zabrus 1.
Notiophilus 3.	Dromius 15.	Amara 29.
Omophron 1.	Lepia 4.	Oodes 1.
Nebria 1.	Polystichus 1.	Chlaenius 5.
Leistus 3.	Tarus 4.	Callisthus 1.
Cychrus 1.	Clivina 1.	Taphria 1.
Procrustes 1.	Dyschirius 5.	Calathus 5.
Carabus 19.	Anisodactylus 3.	Pristonychus 1.
Calosoma 2.	Diochromus 1.	Sphodius 1.
Panagaeus 2.	Harpalus 33.	Anchomenus 22.
Loricera 1.	Stenolophus 7.	Olisthopus 2.
Licinus 1.	Pradycellus 4.	Patrobus 1.
Badister 3.	Pterostichus 27.	Trechus 5.
Masorius 1.	Molops 2.	Bembidium 35.
D., 422		

Cybister 1 Spec
Acilius 2.
Hydaticus 7.
Dytiscus 6.
Colymbetes 8.

Dytisci. Ilvbius 6. Hyphydrus 1. Agabus 16. Hydroporus 28. Laccophilus 3. Haliplus 8. Noterus 2. Cnemidotus 1.

Insectes diptères

du Nord de la France, par J. Macquart.

Diefe Arbeit murbe ben ihrem Erscheinen mit allgemeinem Benfall begrußt. Da fie bereits in ben Sanden ber Beburftigen ift; und auch ber Berfaffer feitbem ein Bert uber bie Muden überhaupt berausgegeben bat; fo ift eine weitere Ungabe über bas vorliegenbe Werk nicht nothig. Aber eine andere Urt von Mustunft wird unfern Lefern lieb fenn.

Unfer Eremplar nehmlich ift nicht ein felbftftanbiges Wert,

fonbern vertheilt in 5 Banbe bes

Recueil des travaux de la société d'Amateurs des sciences de l'Agriculture et des arts de Lille. à Lille chez Leleux. 8.

In ben Sahrgangen 1823 und 1824, erichienen 1826 find p. 59 - 224. Die Tipulaires abgehandelt, mit Flugelabern.

t. 1 -4.

Im Jahrgang: 1825, erfchienen 1826. p. Asiliques, Bombylies, Xylotomes, Leptides, Stratiomydes, Xylophagites et Tabaniens, mit Flügeln auf t. 1-3.

Im Jahrgang 1826 und 1827, erfchienen 1828. p. 213 -290. Platypezines, Dolichopodes, Empides, Hyboti-

des, mit Flugeln auf t. 1.

3m Jahrgang 1827 und 1828, erfcbienen 1829. p. 149-

371. Syrphies, mit Flugeln auf t. 1-4.

Im Jahrgang 1833, erfchienen 1834. p. 137 - 368. Athéricères, Créophiles, Oestrides, Myopaires, Conopsaires, Scenopiniens, Cephalopsides, mit Flugeln auf t. 1-6.

Diefe Gefellichaftsichriften enthalten übrigens noch manche für die Naturgeschichte wichtige Ubhandlung; auch fur Physik, Chemie, Alterthumer, Medicin und Poefie.

Bir zeigen nur bie erfteren an. Jahrgang 1823 und 1824.

C. 225. 3. Desmagières, über Lycoperdon et Carpobolus cyclophorus n., mit Abbitbungen.

G. 235. Derfelbe, über Rumex nemorosus et nemo-

S. 241. Derfelbe, uber Mycoderma. S. 243. Eh. Leftiboubois, uber bie Einfügung ber Staubfaben ben ben Rreugblumen.

G. 248. Derfelbe, über Canna indica und Bunft ber

Bananen; febr ausführlich.

G. 270. Derfelbe, über Anas cygnus et olor.

G. 275. D. Brice, uber bie Lagerung ber verfteinerten Schalen ben Grianon.

S. 282. C. b'Drbigny, über neue verfteinerte Schalen in ber Charente inférieure t. 1-3. Darunter neue Sippe Caprina adversa, affinis.

S. 293. C. Berin, Untiquitaten mit vielen Ubbilbungen,

auch in ben anbern Banben.

Jahrgang 1825.

G. 268. Leftiboubois, uber ben Kruchtboben und die Einfügung ber Bluthen = Dragne.

G. 288. Des magie res, neue Erpptogamen. Daben auch über Lyngbya muralis et Byssus botryoides. t. 3.

G. 297. 3bem, microscopische und physiologische Unterfuchungen über Mycoderma.

Jahrgang 1826.

G. 127. Ruhlmann, chemifche Berlegung bes Rrapps. G. 161. 2. Fee, Berfuch uber die Photonomie und bie Nomenclatur ber Pflangen.

S. 185. Desmagières, Mucor crustaceus foll heißen

Sporendonema casei. t. 3.

G. 189. Derfelbe, uber Pilobolus crystallinus et Sclerotium stercorarium.

G. 193. U. Fee, über bie Naturproducte von Java; nur Pflangen.

Jahrgang 1827. und 1828.

S. 327. Marcell be Gerres, uber Mastodon angustidens von Montpellier; ein großer Muffat mit einer Tafel; Backengahne.

S. 407. Leftiboudois, uber Hedychium. I. 5. nebft

Canna indica; ein großer Muffat.

S. 432. F. Merat, über Durieua n. spicata (Pedicularien). t. 4.

S. 439. Desmagières, über Lycoperdon radiatum et

Agaricus radians. t. 5. bis.

S. 450. Derfelbe, Bemerkungen über Erpptogamen,

aus seinen Cryptogames du Nord de la France. S. 460. Nou'el : Malingie, uber Uredo matras n. et arundinacea n. t. 4. Rann sich Uredo in Puccinia ver-

S. 466. U. Fee, Monographie ber Sippe Chiodecton mit einer Tafel.

S. 497. E. Begin, über ben Mechanismus ber Stimme.

Jahrgang: 1833.

G. 90. F. Ruhlmann, uber die Wirfung des Gauer= ftoffe auf organische Producte.

G. 129. Ph. Gilgenerant, Bubereitung ber Tange fur

bie Sammlungen.

S. 369. 3. Clere, über einen antiten Steinbruch ben Mavan.

Catalogue des Colcoptères

de la Collection du Comte Dejean, Pair, Lieutenant général etc. Edition III. Paris chez Méguignon. 1837. 8. 503.

Der Reichthum bes Grafen an Rafern ift allgemein bekannt. Preisen muß man ihn aber vorzüglich, bag er benfelben auch ber Welt zukommen lagt. In ber neuern Beit, wo ihn feine militatischen Geschäfte abhalten, hat er sich tuchtige Gehulfen herbengezogen; welche theils die Beschreibung, theils die Abbildung seiner Gattungen besorgen beifen.

In ber erften Muflage biefes Bergeichniffes 1821. ftanben nur 6692 Gattungen. Bon der zwenten Auflage erfcbienen 1832. vier Befte; bann verbrannte ber Borrath. In Diefer britten Musgabe ffeben 22,399 Gattungen. Die Gippen find nach Berhaltnig vermehrt. In ber Borrebe legt er feine Grundfate fur folch' eine Urbeit por. Er habe abfichtlich bie Unterabtheilung ber Familien meggelaffen, obichon Gilber= mann es getabelt habe. Bir mugen gefteben, bag folche Ub= theilungen febr nublich maren. Dagegen tabelt Dejean, gewiß mit Recht, bie Mufftellung von finnlofen Gippennamen. Gin febr wichtiger Punct ift bas Borrecht, welches ber Berfaffer nicht gelten lagt. Er fuhrt auch bafur fo wichtige Grunde an, bag man fie gelten laffen muß, wenn man auch gleich anderer Unficht ift. Es ift leiber nur gu mahr, bag gegenwartig Sun= berte, ja Taufende von Sippen aus bloger Gitelfeit aufe Gi= ligfte und Leichtfinnigfte gemacht werben, blog, um einem ans bern ben Rang abzulaufen. Den meiften Unfug treiben bierinn Die Sammler, welche febr baufig nicht bie geringfte wiffenfchaft= liche Bilbung fich erworben haben, ja nicht einmal lateinisch beclinieren fonnen. Der Dunfel aber, ein Raturforscher gu fenn, weil fie einige Sabre lang in ber Belt herumgelaufen und Sunderttaufend Rerfe aufgestedt haben, blagt fie fo auf, baf fie fich nicht icheuen, fich mit Linne ju meffen und auch Mutoren von Gippen ju merben. Scheufliche namen erregen ben ihnen feine Scham: benn fie miffen leiber nicht, bag andere Gelehrte ben Stumper baran erkennen, von ben Characteren nicht zu reben. Dit folden Ramen follte man allerdinge feine Gnabe haben. Der Streit ober bie Roth uber bas Borrecht liefe fich baber vielleicht auf folgende Urt fchlichten. Wer einen grammaticalifch unrichtigen Namen macht, gibt fich baburch als einen Unberufenen zu erfennen, und Unberufene braucht man nicht anzuerkennen. Jeder tuchtig gebildete Rame bagegen hat Unfpruch auf bas Borrecht. Diefes Gefet mußte vorzuglich benjenigen zu gut fommen, welche gange Claffen, ober wenige ftens gange Ordnungen ober Familien bearbeiten. Ber ein Gp. ftem fur Rafer fcreibt, braucht fich nicht um bie Sammler gu befummern. Dicht benftimmen fann man übrigens bem Berfaffer, wenn er mennt, man foll bie alten namen, wenn fie unorthographisch geschrieben find, nicht einmal verbeffern. Brentus hat nun einmal ein th, und muß mithin Brenthus gefdrieben werben.

Ber ben Sphrocantharen und Elateriben folgt er Efchefcholgen; ber ben Brachelytren bem Mannerheim; ber ben Eurculioniben bem Schonberr, ber ben Longicornen bem Serville, ben ben Ehrpfomelinen bem Chevrolat, ben ben Dimeren bem Aube, ben ben übrigen Familien folgt er seinen eigenen Ansichten und ben Rathschlägen von Boisbuval.

Der Catalog geht übrigens im Ganzen nach Latreilles Eintheilung. Ben ben Sippen steht ber Aufsteller, ben ben Gattungen befgleichen; Die Synonyme und ber Fundort. Die

hier neu aufgeführten Gattungen sind als folche bezeichnet. Der Catalog ift auch außerst wichtig fur die zoologische Geographie; wenigstend kann man, wer sich die Mube geben will, die Gattungen nach den Landern zusammenschreiben. Im Ende findet sich die Angabe der Zahl von jeder Familie; Pentameren 9898, heteromeren 2595, Tetrameren 9472, Trimeren 389; Dimeren 45. Außerdem hat das Buch ein Register und Sippenrezisster. Die Arbeit verdient alle Anerkennung.

Spécies général de Coléoptères

de la Collection du Comte Dejean. Paris chez Méguignon. 8. 1-VI. 1825-38.

Diefes Werk ift fo bekannt, bag wir nur angeben wollen, was bis jest erfcbienen ift.

Im erften Band 1825. 463. gibt ber Berfaffer zuerst feine Grundfage über die Romenclatur, und verweißt hinfichtlich ber gablreichen Sononome auf das vortreffliche Wert von Schonberr.

Dann folgt ein Bergeichnif ber angeführten Schriftsteller mit ihrem Bohnort und Stand, aber ohne vollständige Titel ihrer Berke.

Dann folgen Tabellen über die Claffe, die Ordnungen, horben und Familien, so daß vor jeder alle Sippen classificiert fleben. Der Character der Sippe, der Gattung mit mehreren Synonymen, Größe und umftandlichere Beschreibung. Band I. geh: von Mauticora bis Apotomus (Scarites).

Band II. 1826. p. 561. von Cychrus bis Badister. Band III. 1828. p. 556. von Pogonus bis Masorcus.

Band IV. 1829. p. 520. von Pelecium bis Tetragonoderus. Band V. 1831. p. 883. von Trechus bis Bembidium p. 194. Alles Uebrige ist Supplement.

Band VI. 1838., bearbeitet von Aube, Haliplus bis Dineutes, alfo bie Dydrocantharen.

Hist. nat. des Insectes aptères,

par Mr. le Baron *Walckenaer*. Paris chez Roret. II. 1837. 8. 682. et 549. Tab. 38. ill.

Maldenaer hat sich schon feit einem halben Menschenalter mit ben Spinnen beschäftiget und sie gewissermaafen zu einer ganzen Elasse ausgebildet. Er ist auch als ber Hauptekenner in diesem Fache anerkannt. hier sammelt er nun alles, was er und andere darüber gearbeitet haben, und so muß dieses Werk als Codex fur diese Erickete betrachtet werben.

Bother geht eine Einleitung uber bie Methobe in ber Naturgeschichte; bann folgt bie Gintheilung mit ben Characteren ber

Ordre 1. Aranéides.
Ordre 2. Phryénides.
Ordre 3. Scorpionides.
Ordre 4. Solpugides.
Ordre 5. Phalangides.
Ordre 6. Acarides.
Ordre 7. Chill. Dicères hexapodes.
Ordre 8. Thysanoures.
Ordre 9. Cl. III. Dicères nyriapodes.
Ordre 1. Chilognathes.
Ordre 1. Chilognathes.
Prdre 2. Syngnathes.

Folgen Betrachtungen uber die Berwandtschaften, und bann S. 55. bas Allgemeine über die Aceren; S. 60. die erste Ordnung Araneiben, mit ausführlicher Darftellung bes außern und innern Baues; Fertpflanzung, Gespinnst, Mohnort; Nahrung, Gift, Nugen.

S. 201. Die Claffification. Theilen fich in amo febr ungleiche Bunfte nach ber Stellung ber Dberfiefer; Die Unterabtheilungen nach ben Mugen. Die Bahl ber Gippen ift 53. Gie werben characterifiert und wieber in Familien getheilt. Die Gattungen haben ihren furgen Character, die Synonymie und eine großere Befdreibung.

Bb. I. enthalt 39 Gippen: Bb. II. Die übrigen bis G. 398. worauf ein Supplement folgt, nebft einer Ueberficht und einem Regifter. Diefe beiden Bande enthalten nur bie eigentlichen Spinnen. Spater werben die Scorpione, Beberfnechte und Milben ufm. folgen : benn fie find bereits abgebilbet, von I. 22. an, mit Musnahme ber flugellofen Muchen und ber Rieferlaufe. Ben ber allgemeinen Claffification werben fie ubrigens aufgeführt.

Unter die Epizoiques stellt er die Rieferlaufe, die gemeinen Laufe, die flugellofen Muchen; unter bie Aphanipteres Die Globe.

Die Ubbilbungen icheinen gut ju fenn und forgfaltig illumi= niert. Auf Tafel 1-4. Die Rennzeichen, Fregmertzeuge und Mugen; fobann bie einzelnen Battungen illuminiert, und wieber mit den Fregwerkzeugen, febr vergrößert.

Die aufgestellten Sippen find folgende:

Hersilia. Mygale. Eripus. Tegenaria. Oletera. Sphasus. Philodromus, Lachesis. Sphodros. Dyction. Olios. Agelena. Sparassus. Filistata. Dolophones. Epeira. Clastes. Piectana. Missulena. Myrmecia. Dysdera. Eresus. Clubiona. Tetragnatha. Chersis. Desis. Segestria. Uloborus. Uptiotes. Attus. Drassus. Linyphia. Scytodes. Arkys. Clotho. Argus. Lycosa. Delena. Latrodectus. Enisina. Thomisus. Dolomedes. Pholeus. Theridien. Storena. Selenops. Aretma. Argyroneta. Ctenus.

Mist. des Insectes orthoptères,

par Audinet Serville. Paris chez Roret, 1839, 8, 777, t. 14, ill.

Much biefes ift ein vollständiges und grundlich burchgeführtes Bert. Boran Die Schriftsteller mit ben Gattungen, welche ben benfelben vorfommen; fodann bas Allgemeine, aber ohne Ueberficht. Diefelbe wird vor jeder Abtheilung befondere gegeben, und zwar fomohl ber Familien als ber Gippen.

Die erfte Abtheilung begreift bie Cursoria in Kamilien getheilt: Fam. 1. Forficulariae; Pygidicrana, Forficesila, Psalidophora, Pyragra, Lobophora n., Echinosoma n., Forficula, Diplatys, Sparatta n., Mecomera n., Apachya.

Fam. 2. Blattariae: Kakerlac, Blabera, Blatta, Pseudo mons, Paratropes n., Brachycola n., Corydia, Phoraspis, Panesthia, Perisphaera.

Fam. 3. Mantides p. 133 .: Empusa, Blepharis; Theoclytes n., Oxypila, Harpax, Hymenopa, Acanthops, Schizocephala, Toxodera n., Thespis, Mantis, Epaphrodita, Choeradodis, Eremiaphila.

Fam. 4. Phasmidae p. 214.; Bacteria, Cladomorphus, Pterinoxylus n., Podacanthus, Acrophylla, Cyphocrana, Platycrana, Monanthroptera n., Rhaphiderus, Diapheromera, Phibalosoma, Necroscia n., Cladoxerus, Bacillus, Pachymorpha, Pygirhynchus n., Ceroys; Creoxylus, Phasma, Xerosoma, Perlamorpha, Euryacantha; Prisopus, Ectatosoma, Phyllium.

Bivente Abtheilung: Saltatoria p. 293.

Pam. 5. Gryllides: Gryllotalpa, Cylindrodes, Tridactylus, Rhipipteryx, Mymecophila, Schizodactvlus, Brachytrupes n., Gryllus, Nemobius n., Trigonidium n., Platyblemmus n., Oecanthus, Podoscirtus n., Platydactylus, Phalangonsis:

Fam. 6. Locustariae p. 370.: Prochilus, Anostostoma, Rhaphidophora n., Gryllacris, Listroscelis, Steirodon, Phylloptera, Leptoderes n., Ancylecha n., Phaneroptera, Gymnocera n., Scaphura, Pterochroza, Typophyllum, Thliboscelus n., Platyphyllum, Meroncidius, Acanthodis, Hetrodes, Pseudophyllus, Aprion n., Ephippiger, Barbitistes.

Decticus, Pterolepis, Thyreonotus n., Bradyporus, Phyllophora, Meconema, Xiphidion, Exocephala, Pseudorhynchus n., Copiphora, Conocephalus, Orchelimum n., Agraecia, Locusta, Mecopoda, Polyancistrus, Megalodon, Saga,

Aspidonotus, Hyperomala, Acripeza.

Fam. 7. Acridites p. 548.: Proscopia, Truxalis, Mesops, Opsomala, Poekilocerus, Akicera, Porthetis, Xyphicera, Tropinotus, Romalea, Phymateus, Petasia, Trybliophorus, Teratodes, Monachidium, Dericorys n., Acridium n., Calyptamus, Ommexecha.

Chrotogonus n., Eremobia n., Pneumora, Oedipoda, Gomphocerus, Phlocerus, Mastax, Chorotypus, Choriphyllum,

Amorphopus, Tetrix.

Es Scheint und unnus, Charactere ber Gippen gu geben, meil Diejenigen, welche fich barum befummern, bas Buch boch nicht entbehren fonnen. Das neu aufgeftellt ift, baben wir angezeigt.

Die Tafeln find hubich gezeichnet und illuminiert, gewohnlich mit Gingelbeiten.

Introduction à l'Entomologie,

par Th. Lacordaire. Paris chez Roret. I. 1831. 8. p. 463. II. 1838. 683.

Diefes ift eine Urbeit in ber Urt von Rirby und Gpen : ces Einleitung in die Entomologie (Stuttgart ben Cotta), welche überhaupt ichon mehrere abnliche Bearbeitungen berporgerufen bat; ein Beweis, daß fie Beburfnig mar und bag fie anspricht. Huch ift fie unsers Erachtens noch bou feinem ans bern Berk übertroffen worden. Das Borliegende hat inbeffen manches Reuere, und manche Beobachtungen, welche ber Ber: faffer in Gubamerica ju machen Gelegenheit batte. Das Buch ift baber febr lehrreich und hat auch ichon ben Benfall gefunben, welchen es verbient. Der Berfaffer fennt bie gefammte Literatur und auch die beutsche; baber ift auch beruckfichtiget. mas in unferm Canbe gebacht und gearbeitet worben.

Der erfte Band enthalt bie Entwickelung ber Rerfe: En, Larve, Puppe und Fliege in febr vollstandiger Darftellung; bann folgt die fogenannte außere Unatomie: Die Decken, Ropf,

Bruft und Bauch.

Der zwente Band enthalt bie innere Unatomie: Ben ber Ernahrung ben Darmkanal, das Gefaß= und Athemfoftem, fo wie die Absenderung; ben ben animalen Berrichtungen bas Rer= venfoftem, die Ginne, die Musteln; bas Geraufch; ben ber Kortoflangung die mannlichen und weiblichen Theile nebit ihren Berrichtungen, fowie Untersuchungen über ben Begriff ber Battung. Dann folgt ein Capitel über ben Inftinct und bie Intelligeng ber Rerfe: Erhaltung bes einzelnen, ber Gattung, Die Gefelligkeit. Ein anderes Capitel handelt von ber Geographie ber Rerfe: Aufenthalt, Erscheinung, Bohnung, Begenben.

3fis 1814. Seft 6.

Endlich die Geschichte ber Entomologie, alles sehr umftanblich und genügend. Es ist eine Arbeit, welche ben vollen Benfall ber Welt verbient. Sie ist zugleich so geschrieben, daß jeder Gebildete sich berselben bedienen kann.

Recherches

pour servir à l'histoire naturelle du Littoral de la France, ou Recueil de Mémoires sur l'Anatomie, la Physiologie, la Classification et les Moeurs des Animaux de nos Côtes, par Audouin et Milne Edwards. Paris chez Crochard. I. 1832. 8.

406. P. 6. II. 1834. 290. Pl. 18.

Dieses schone Werk hatten wir fruher anzeigen sollen. Da es indessen noch nicht allgemein bekannt ift, so wird eine kurze

Unzeige nicht zu fpat fenn.

Der erfte Band enthalt bie Reife nach Granville, ben Gn= feln Chaufen und St. Malo, woben eigentlich eine gange Statiftie geliefert wird, besonders von der Proving la Manche, Ille und Bilaine und ben Infeln Chaufen: Bevolkerung, Ratur bes Bobens, Bald, Uderbau, Biebjucht, Gewerbe, Steinbruche, Bergwerke, Unterricht, Schifffahrt ufw. Daben laffen fich die Berfaffer auf die practifche Raturgefchichte ein, befonbers bes Stockfifches, Barings, ber Mafrele, Sarbine, Unjobn, bes Thunns, ber Muftern ufm., auch ausführlich von bem Stodfifchfang auf Neufundland mit einer gangen Befchichte; geles gentlich auch vom Borkommen und Berhalten anderer Thiere; ber Gruftaceen, gufammengefetten Ufcibien, Fluftern, Polypen, Schalthieren, Burmern, Miesmuscheln ufw.; Benugung bes Zange; enblich eine Gefchichte ber Schiffbruche an ber frango: fiften Rufte. Die Tafeln ftellen vor Dege, Charten von St. Malo, Breft, Cherbourg, Toulon, vergleichende Tafeln uber ben Ertrag bes Fifchfangs, abnlich ben Barometer Tafeln; eine abnliche uber die Bahl ber Schiffbruche.

Der zwente Band enthalt die Naturgeschichte ber Burmer

mit febr ichonen ichattierten Ubbilbungen.

Boran allgemeine Betrachtungen uber ben außern Bau, febr genau mit vergrößerten Abbilbungen ber einzelnen Theile.

G. 18. Die Clasification, mit ben vorausgefchickten Grund:

fagen.

Bey jeber Ordnung ber außere Bau; ebenso ben ben Sippschaften, Sippen und Gattungen: überhaupt eine grundliche und unentbehrliche Utbeit mit ben Synonymen gang vollständig. Die haare werben genau beschrieben und classificiert.

A. Leib mit Borften; feine Gaugnapfe.

a) Leib mit weichen Unhangfeln und beutlichen gugen.

1. Anhängsel auf bem ganzen Leib vertheilt; meistens Eirken, zwep für jeben Fuß, nur eine Art Füße, mit Borften. Kopf beutlich mit Augen, Antennen und rückziehbarem Ruffel; oft Kiefer.

Ordre. I. Annélides errantes.

2. Anhangfel benfammen, meistens am Kopfende; selten Cirren und nie paarig. Fuße meistens von zwenerlen Art mit Hakenborften; Kopf, Augen, Ruffel und Kiefer fehlen.

Ordre. II. Annélides tubicoles ou sédentaires.

b) Leib ohne weiche Unhangfel und ohne Fuße, nur mit Borften; Ropf mit feinen Unbangfeln fehlt.

Order. III. Annélides terricoles.

B. Leib ohne Borften und Fuge; an jedem Ende ein Saugnapf; tein Ropf, aber Mugen und Riefer. Diese Ordnungen werden in solgende Sippschaften vertheilt.
Ordre I. Annelides errantes.

A. Fuge nur mit achten Borften; Girren beutlich.

a) Leibestingel ungleich, weiche Unhangfel abwechfelnd; Elpetren auf bem Rucken; Riemen fummerlich; Ropf beutlich; Ruffel mit 4 Riefern.

1. Aphrodisiens.

b) Leibesringel ahnlich , feine Elntren.

1. Riemen groß und verzweigt, oben auf ben Fugiourzeln; Kopf beutlich; Ruffel ohne Riefer; feine Nabeln.

2. Amphinomiens.

II. Riemen fehlend ober nur Faben in einer Reihe ober fpiralformig; auch wohl lahnformig; Riefer, nur meiftens Nabeln.

1. Nuffel mit 7-9 Riefern; Kiemen fehlend ober groß und kammformig, über ben Cirren bes Ruckens; Juge mit Rasbeln.

2. Ruffel ohne Riefer ober 1 - 2 Paar; Riemen fehlend

oder lappig auf den Fußen.

a) Ropf beutlich, meistens mit Antennen und Augen: Ruffel langer als Kopf mit ben Kiefern; meistens Cirri tentaculares und Nabeln.
4. Nereidiens.

β) Ropf fummerlich ohne Untennen; Ruffel furzer als

Ropf und ohne Riefer; feine Cirri tentaculares.

5. Ariciens. B. Fuße nur mit achten Borften; feine Cirren.

I. Ropf beutlich, mit Untennen und Riefern; Guge ohne bautige Unbanfel.

11. Ohne Ropf, Fuhlhorner, Untennen und Riefer; Fuße mit Anhängsein.
7. Chétoptériens.
C. Füße klein mit achten Habenborsten; feine Cirren; Riemen zweigformig auf bem Rucken; ohne Kopf, Fuhlhorner, Augen und Riefer.
8. Arenicoliens.

Die Sippen ber Aphrobitinen find auf ahnliche Art claffificiert: Aphrodita, Polynoe, Polyodontes, Acoëtes, Siga-

lion, Palmyra.

Die Umphinominen: Chloeia, Amphinoma, Euphrosyna, Hipponoa.

Die Eunicinen find: Eunice, Onuphis, Diopatra, Ly-

sidice, Lumbrinereis, Aglaura, Oenone.

Die Mereibinen: Nereis, Lycastis, Syllis, Hesione, Alciopa, Hyriana, Phyllodoce, Nephtys, Glycera, Goniada n.

Die Aricinen: Aricia, Aonis, Ophelia, Cirrhatulus.

Die Peripatinen: Peripatus.

Die Chatopterinen: Chaetopterus.

Die aufgeführten Gattungen find folgende:

1. Aphrodita aculeata, liystrix (punctata, clavigera, scutellata).

2. Polinoë squamata, impatiens, laevis (clava), cirrata (scabra), floccosa, foliosa (imbricata), scolopendrina, longissima.

3. Polyodontes maxillosa.

4. Acoetes n. pleii.

5. Sigalion n. mathildae, herminiae.

6. Palmyra aurifera.

7. Chloeia capillata (flava).

8. Amphinoma vagans.

9. Euphrosyne foliosa.

10. Hipponoa gaudichaudi.

11. Eunice harassi (sanguinea), gallica, sanguinea (opalina), bellii.

12. Onuphis eremita.

13. Diopatra n. amboinensis, cuprea.

14. Lysidice ninetta, valentina, olympia (galathina).

15. Lumbrinereis d'orbignyi, latreillii.

16. Aglaura fulgida.

17. Oenone lucida.

18. Nereis marionii, fucata, podophylla, lobulata, baucoudrayi (caudata), pulsatoria, margaritacea, dumerilii.

19. Lycastis brevicornis.

20. Syllis monilaris, fulgurans. 21. Hesione pantherina, festiva.

22. Alciopa n. reynaudii.

- 23. Myriana longissima.
- 24. Phyllodoce laminosa, clavigera, gervillei, geoffroyi.

25. Nephtys hombergii.

26. Glycera meckelii, rouxii.

27. Goniada emerita.

28. Aricia cuvierii, latreillii, sertulata.

29. Aonis foliosa.

- 30. Ophelia dicornis.
- 31. Cirrhatulus lamarckii, bellavistae.

23. Peripatus juliformis.

33. Chaetopterus pargamentaceus. 34. Arenicola piscatorum, branchialis.

Rach beschriebenen Gattungen werden auch die ausländischen und die zweifelhaften genannt, so daß man von allem hergehöris gen unterrichtet wird.

Die meisten Gattungen sind abgebildet ganz und mit einzelnen Theilen, Maul, Fuhlfaben, Kiemen, Fuße und Borsten; bie einzelnen Theile vergrößert. Sie sind von Milne Ebwards selbst gezeichnet und wirklich fehr schon und beutlich. Billig hatten die Gattungsnamen von Linne und D. Muller ben spätern vorgezogen werben sollen.

Diefer Band enthalt nur bie erfte Abtheilung ber Burmer, nehmlich nur bie herumfchweisenben. Es fehlen also noch bie bren anbern Ordnungen, welche num Milne Edwards allein liefern muß. Es mare fehr Schabe, wenn bieses Berk unvoll-

endet bliebe.

Der Leberthran als Heilmittel,

auf Grundlage vieler Thatsachen und Versuche an Thieren, vom physisologisch pathologischen Standpuncte bargestellt von Dr. H. Alende. Leipzig ben Bosenberg 1842. 8. 127.

Die Wirksamkeit bes Leberthranes hat in ber neuften Beit fo viel Auffeben gemacht, daß eine ausführliche Darftellung berfelben gewiß in Intereffe ber Biffenschaft und ber leibenben Menschheit ift. Man muß es daher bem Berfaffer Dant miffen, bag er fich biefer Hufgabe unterzogen bat und zwar mit einer mufterhaften Musführlichkeit und Grunblichkeit, wogu er fich burch eigene Berfuche und Beobachtungen in ben Stand ge= fest hat. Buerft ichilbert er die verschiedenen Urten biefes Thrans. ber bekanntlich aus ber Leber ber Fifche, besonbers ber Stodfifche, gewonnen wirb. Er gibt die Beftandtheile beffelben an nach verschiedenen Schrifftellern und spricht ausführlich über bie physiologische Entwickelung beffelben. G. 40. erzählt er nun Die von ihm bamit angestellten Bersuche, Bergleichungen mit bem Chylus und die allmablichen Beranderungen beffelben, fo wie feine Beftandtheile benm Pferbe. Geine Berfuche murben angestellt mit Sunden und Raben. Dann folgen die Rrantheis

ten, worinn die Unwendung diefes Mittels angezeigt ift; die Recepte und die Urt der Behandlung. Bir zweiflen nicht, daß biefe Schrift Beyfall finden und vielen Nupen ftiften wird.

Elemente

einer medicinifden Physit, von Fr. 23. Feuerbach. Leipzig ben Bigand. heft I. 1843. 8. 180.

Der rühmlichst als medicinischer Schriffteller bekannte Verfasser unternimmt es hier, das bereits vorliegende medicinisch physicalische Material zu einer medicinischen Physist zu sammeln, und zwar auf eine Art, wie es disher noch nicht versucht worden ist, und wie es auch nicht leicht von einem Andern versucht werden könnte, da sich selten so viele physicalische und hemrische Kenntnisse mit wederischen mit medicinischer Praxis vereinigt sinden, wie ben dem Berfasser. Das Wert wird in 4 Bücher zerfallen: Physist, Physiologie, Pathologie und Therapie. Das vorliegende Pest enthält die Physist und eine Darstellung des Lebens der unorganischen Natur mit fortlausender Eritik der discherigen Naturwissenschaft.

Das Buch zeigt, daß ber Verfasser mit allem bekannt ist, was die neuere Physik und Chemie in ihren hochsten Regionen entbeckt hat, und daß er diese Entbeckungen mit Scharfsinn zusammenstellt und beurtheilt. Diese Lehren sind begreislicherweise ganz theoretisch, aber eine nothwendige Einleitung zur Medicin, welche nach dem Versprechen des Verfasser ganz practisch ausfallen wird. Davon werden diesenigen von selbst überzeugt seyn,

welche feine medicinifchen Schriften fennen.

Nach einer Einleitung über Leben und Universum folgt S. 12. die erste Stuffe der Physis, die Geologie, nehmlich die Entstehung der Materie mit ihren Modiscationen, und der Welt überhaupt. Die zwepte Stuffe S. 33. betrachtet die sogenannten Imponderabilien, nehmlich das Licht in philosophischer und physicalischer Hinsicht; den Magnetismus S. 53. auf dieselbe Art mit Anschlung und Benugung der vielen neuern Entdeckungen über diesen so wichtig gewordenen Gegenstand. Sodann die Electricität S. 80. auf dieselbe Weise; die Wärme S. 108. Man wird in dieser Schrift eine sehr übersichtliche und gründliche Darstellung aller genannten Gegenstände sinden und zwar ohne Aufwendung von vieler Zeit, weil die Darstellung ganz gedrängt ist. Wir zweiseln baher nicht, daß diesem Werf der Berf der Berfall werden.

De ligamentis ventriculi

et liberis peritonei plicis per animalium vertebratorum Classes consideratis, auctore H. L. F. Robert. Marburgi 1837.

4. 52. t. 3.

Dieses ist ein wichtiger Beptrag zur vergleichenden Anatomie des Bauchselbs, indem der Berfasser nicht bloß gesammelt bat, was den andern darüber zu sinden ist, sondern auch viele eigene Bersegungen vorgenommen hat und zwar sehr genau mit Angade der Größen und der übrigen Berhältnisse. Bon den Fischen war wenig vorhanden. Der Berfasser selbst hat unterstucht: Perca suviatilis, Cyprinus alburnus, gibelio, rutilus, Clupea latulus, Esox lucius, Salmo sario, Gadus lota et callarias, Muraena anguilla.

Bon ben Lurchen: Lacerta agilis, Pseudopus pallasii, Anguis fragilis, Boa constrictor, Erix turcica, Coluber natrix, Rana temporaria et esculenta, Salamandra terrestris, Triton marmoratus, alpestris, cristatus et punctatus. Bon ben Bogein: Strix aluco et flammea, Falco communis, Corvus corax, corone et pica, Columba domestica.

Bon ben Haarthieren werden diele fremde Beobachtungen angeführt. Der Berfasser selbst hat untersucht: Capra hireus, Ovis et Bos, Lepus cuniculus et timidus, Mus rattus, musculus et avellanarius, Sciurus vulgaris, Phoca vitulina, Cavia cobaya, Canis familiaris et vulpes, Felis catus, Mustela putorius et soina, Talpa europaea, Sorex araneus, Erinaceus europaeus, Vespertilio auritus, noctula et myotis — Homo.

Die meisten sind abgebildet recht beutlich, vom Betfasser selbst gezeichnet; Querschnitte des Unterleibes, von 6 Fischen, 2 Lutzchen, 3 Wögeln, 6 Harthieren, meist in Lingsschnitten von Esox lucius, Coluber natrix, Columba domestica, Falco communis, Mus rattus, Erinaceus europaeus, Mus avellanarius, Vespertilio noctula.

Dieraus erkennt man hinlanglich ben Reichthum und bie Bichtigfeit biefer fleinen Schrift.

De statu morboso Omenti.

Commentatio anatomico-pathologica, auctore H. L. F. Robert.
Marburgi 1840. 4. 44.

Dieses ist eine Erganzung ber vorigen Schrift, beschränkt sich jedoch auf ben Menschen, stellt aber alles zusammen, was bischer in der Pathologie dieses Theils vorgesommen ift, und gibt zwo eigene Beobachtungen von der Entzindung bestellten. Der Berkaster betrachtet zuerst die angeborenen Fehler, sodann die krankhasten Beränderungen, wie Blutergießung, Entzündung, Unbeftung, Berbickung, Bereiterung, Basserfucht, Stirrhen, Melanosen, Berwundung, Einklemmung und Borfall. Ueberall die Schriftseller angesührt.

Diss. historico medica inaug.

de Antonii Leeuwenhoeckii meritis in quasdam partes Anatomiae microscopicae, auctore II. Halbertsma. Daventriae apud Lange. 1843. 8. 70. tb. 2.

filenn, auctore Fr. Le Sueur Fleck. Lugduni Batavorum apud Gebhard. 1843. 8. 44. tab. 1.

Diefe zwo Differtationen murben auf Unregung bes Prof. pan ber Soeven unternommen. Es war allerdinge an ber Beit, einmal zu vergleichen, mas in ben heut ju Tage fo eifrig verfolgten microfcopischen Entbedungen ben Reuern wirklich ans gebort, und was ben erften Beiten ber Unwendung bes Microfcops. Die Berfaffer haben fich auch wirklich ber Mufgabe mit großem Rleiß unterzogen und die Lofung berfelben mit Gach= fenntniß und Scharffinn erreicht. Gie haben fich in die Urs beit getheilt. Der erfte hat Leeuwenhoed's Leben und Ur= beiten geschildert, und ergablt, mas er uber bas Blut, Die feinften Befage und ben Rreislauf, die Knochen und die Bahne beobachtet bat. Buerft tragt er beffen Beobachtungen gufammen, und gablt fodann bie Beobachtungen aller Neuern auf, indem er zeigt, mas ihnen gehort und bem alten Leeuwenhoed. Abgebildet find einige Microscope beffelben; Blutkugelchen, Die feinsten Blutgefaße, bie Rohrchen in ben Anochen und in ben Babnen. Sieraus fieht man, bag alfo Leeuwenhoed fcon bie letteren fannte, welche jest eine große Rolle unter ben Entbed ungen fpielen.

Der zwepte hat fich gewählt Leeuwenhoeds Endedungen im microscopischen Bau ber Muskeln und ber Ernstallinfe. Er befolgt baben biefelbe Methode; erzählt nehmlich zuerst Leeuwen-

hoecks Angaben und sobann die ber Neuern. Die Elemente der Muskeln werben eingetheit in Fibrae, Fibrillae et Fila; auch die Augae transversae, die Thätigkeit der Fibrillen, der Bau der Sehnen, der Muskelscheiben, die Berbindung der Fibrillen mit den sehnigen Theilen, die Gefäße und die Nerven der Muskeln werben auseinandergesett. Sodann folgt der Bau der Erpstallinfe. Abgebildet sind auf einer Quertaset die Faden, die Querrungeln. Gefäße, Erpstallinfe.

Man muß beiben Arbeiten wegen ihrer Gründlichkeit und wegen der Kenntniß selbst ber neuesten Subeckungen alles Lob wiederfahren lassen. Sie geben ein deutliches Bild vom gesammten Zustande der microscopischen Entbeckungen in den ge-

nannten Jachern.

Gazzetta medica di Milano,

diretta dal Prof. Cav. B. Panizza, compilata dal Dr. A. Bertani. Tomo III. 1843. 4. Nr. 1-52. 460.

Diefe Beitung erscheint feit 1842 in febr groß Quart, wochent= lich ein Bogen, und wird mit Beschick und febr großem Rleiß bearbeitet. Gie enthalt viele eigene Abhandlungen, Musjuge von Beitschriften und Buchern aus gang Europa, naturlich mehr aus Stalien, fo bag man wohl mit allem befannt wird, mas in biefem Lande Medicinifches gefchieht. Es wird hier bie De= biein in ihrem gangen Umfang verftanben, innere und außere in allen ihren Zweigen, Pharmacie, Chemie, Physiologie, bann Diatetie, Toricologie, Anatomie, besonders pathologische. Unter ben fleinern Gachen fteben neue Entbedungen und Erfindungen, Preife, Recrologe udgl. Die Abhandlungen find fo gablreich, daß es unmöglich mare, biefelben anzugeben; wir glauben aber ohne Bebenken biefe Beitfchrift empfehlen gu bur= fen. Sie ift ein Mufter von fleifiger Rebaction; auch werben die Ericheinungen in Deutschland burchgangig berücksichtigt. Befanntlich verfteben die Studierten in ber Lombarben größtentheils unfere Sprache, und ba fie ju Defferreich geboren, fo werben fie auch beständig mit unserer Literatur in Befanntichaft erhalten. Den Bibliothefen und großern Lefegefellichaften icheint uns biefe Beitschrift unentbehrlich. Gie wird fortgefest, und es find im Sabr 1844 bie betreffenben Rummern regelmäßig erschienen.

Das Gefrafel

ber Schwangeren, Gebarenben und Wochnerinnen (Eclampsia gravidarum, parturientium et puerperarum), von Dr. U. U. Um: mann. Burich ben Orell 1842. 8. 67.

Diefes ift eine wohlgeordnete und fleifig bearbeitete Ubhand= lung uber die eigenthumlichen Convulfionen, welche fich nicht felten um die Geburtegeit einftellen und oft bie traurigften Folgen nach fich gieben; beghalb wurde bief Uebel ein Begenftand vieler Forschungen ber Geburtshelfer, welche hier aufgeführt werben. Dann folgt die Metiologie mit Muffuhrung von gablreichen Urfachen, fowohl gelegentlichen als bifponierenden; G. 22. bie Saufigfeit bes Borkommens nach den Beobachtungen von Frangofen, fowohl im Allgemeinen als in Beziehung auf Die Beit por ober mabrend ber Beburt; bie verschiedenen Urten ber Eclam= pfie, fowie die Prodrome, welche fich im Rerveninftem, Ge= faß- und vegetativen Sufteme außern; Die Symptome ben Eclampsia epileptica, apoplectica et hysterica; S. 40 der leichen: befund, die Diganofe, Prognofe, Ausgang, Therapie, fowohl medicinisch als chirurgisch; endlich 4 Rrantengeschichten. Die Schrift wird ben Geburtehelfern von großem Rugen fenn.

b) Rach Berichtigung eines jabrlichen Vertrags von 48 kr. E. M., bestimmt zur Beftreitung allgemeiner Tustagen, folgt ein Pflangen: vorschuß von 100 Species; dann ein Pflangengeschenk von 200 Species,

fo lange biefe Fonbe ausreichen.

e) Wer alle Aren ohne Unterschied nimmt, wird im Wege bes Zuisches seine Sammtung am schneilfen vermehren, besonders wenn er vielleicht mehrere Ermplare einer Species zu haden munscht, was der selbe gefälligst angeben wolle. Dagegen tann er aus jenen Gattungen, die er im vorstehnden Borichus und Geschoeft empfing, alle Arten, die er nicht erhielt, in 1—150 Eremplaren einsiefern.

d) Ber bagegen nur jene Arten haben will, die sein ftreng alphabetisch gereihtes Gerbard-Berzeichnist nicht aufführt, wolle bieses einsenben, nehlt einem Berzeichnisse jener Arten, die er einsiefern kann.

e) Tene, welche bioß besiberieren, wollen ein vollständiges ftreng alphabetisches Bergeichnis ibrer Bunfche einsenden; nur muß ich bemerken, bag biefer Beg ber langsamfte ift, um feine Sammlung schnell ju vermehren.

f) Erfuche ich, die Eremplare einer Art mit einem Umichlagsbogen zu umgeben, am obern linken Ranbe besselben ben spftematischen Ramen, ben Autor, die Baht ber Eremplare, nebst ben Ramen bes hrn. Einsenbers zu schreiben.

g) Die Eremplare muffen vollstanbig , characteristifch , gut getrodnet,

richtig bestimmt fenn.

h) Tebes Eremplar ist mit einem Zettelchen zu versehen, auf bem ber spikematische Rame ber Pflange, bes Autors, Aundorts und Findere, ben ben cultivirten Arten statt des Fundorts, jener des Gultivateurs benguschen ist.

i) Der Transport ift ftreng alphabetifch zu orbnen.

E) Die Eremplare find so zu legen, bas fie mit einem Ueberblick leicht abgezahlt werben konnen, und eine Pflanze bie andere nicht befchbietet.

1) Dem Transport ift eine Abrechnung bengulegen, aus ber gu erfeben ift, wie viele Arten, und in wie vielen Eremplaren, eingefenbet

iveroen.

m) Ber mehr als 100 Urten in einem Sahre einliefert, erwirbt fich fur bas Ginlieferungsjahr eine fruhere Prioritat. Ber bie meiften

Species einliefert baber eine ber Erfteren.

- n) Wer bloß besideriert empfangt für 100 Eremplare 75 Species, wer bagegen Alltes oder Alles, was in seinem streng alphabetischen Darbarschaloge kehlt nimmt, 80 und mehr Species. Wer unter denselben Bedingnissen der Anstalt neue Abnehmer zusührt, erhöltt, fo lange biese in Forderung sind, 100 1000, ja auch noch mehr Eremplare, je nachdem er sich aufrichtiger gegen das Tauschunternehmen beinimmt.
- o) Ber gegen biefe Bedingniffe verftogt, wird es fich juschreiben muffen, wenn ibm verhaltnismaßige Abguge jum Beften ber Unffalt armacht verben.

p) Selbst Unfanger, unter ber aufrichtigen leitung weiter vorgeructer, tonnen einen nuglichen Gebrauch von biefer Anftalt machen.

g) Jebe Centurie ber verkauflichen Cammlungen ber Taufchanftalt

toftet 1 fl. 40 fr. E. M.; Jebem, ber ben Ubfag besorgt, werben 25 Procent zugestanden.

Wer Naheres über biefest Unternehmen zu erfahren munichet, ben verweife ich auf meine Beiträge zur Naturgeschichte, bie Beitschriften: Miss, Anatos, Andris hesperus und dennmisse Reuigkeiten, Liebichs aufmerksamen Fortmann, die Alora oder botanische Beitung, Weiten

webers Benträge, Ebersbergs Zuschauer, die Bohemia, das Beiblatt Prag zu Dst und West, insbesondere was den Pslanzenvorschus und Pslanzengeschenksond betrisst, den noch alle jene, welche für Berbreitung der Pslanzenkenntnis thätig zu sehn wünschen, gefälligst vermehren wollen — zum Rügen und Frommen angehender Frunde diese Wissens

B. M. Opiz.

Bei Jan. Jactowit in Lelbzig erfchien fo eben neu und ift in allen Buchhandlungen zu haben:

Die Kartoffelpflanze,

ihre unterirdischen Organe, ihre nugbringende Cultur und die sich dieser bisweilen entgegenstellenden Arankbeiten.

Für Landwirthe und Freunde diefer Pflanze

Dr. Balthafar Preif3.

Mit 13 colorirten Abbildungen.

8. geb. Preis 1/2 Thater = 54 fr. rhein. = 45 fr. CM.

Es ist dieß die erste Schrift, welche ausführlich und überzeugend die Grundergane der wichtigen Kartoffelpflanze und außerdem und die verfciedenn Krantheiten derielben und ihre Entehungsursachen behandelt. Diese lehrreiche und nügliche Schrift ist keineswegs Compilation, sondern durch und durch Driginal, und kann nicht nur allen Landwirthen, sondern auch Aerzten, Botanifern und überhaupt allen Raturforschern bestend empfohlen werden. Die schön ausgesührten Zeichnungen geben ein treues Bild von den Grunderganen der Kartoffelpflanze und von ibren Krantheiten.

Geschäffts - Verkauf.

Das feit mehr als vierzig Sahren in Leipzig mit Bortbeil betriebene

Unturaliengeschäfft

bes verfierbenen Johann Beinrich Frank foll, Erbifeitung halber, nebit allen Borrathen an Naturalien und fonftigen gum Geschäffte gehörigen Utenfilien aus freier Dand verfauft werben. Ueber bas Rabere ber Bebingungen ertheilt auf portofreie Unfragen Austunft

Dr. Friedr. 2Bilb. Upmann.

Leipzig; am 7. Man 1844.

Annhalt ber Ans 1844. Seft V. und VI.

Zeite 321. Buquon, Phyfiologie bes Chlafe; Characteriftit ber Englanber ; Berbilbung ; Lebensgrabation.

Rufter, Reifeberichte aus Dalmatien. VI. Schluß.

Muszuge aus bem Bruffeler : Bulletin. 1-IX. 329.

330. - Acrochordus; Dreissena; Leptorhynchus; Aphis persicae; Acanthoderma; Rippen ber Batrachier; Closterium; Anommatus; Lophopus.

Truncatella; Purpurbeutel; Helix varronis; Rreislauf ben 337. Corixa; Himantopterus; Malacomyza; Augenlieber ber Burche; Migbilbung von Schneumonen; Catalepfie von Dra-

cocephalum : Gefdlechtstheile von Helix.

- Nerven von Limneus; Dreissena; Baftard von Farrenfraut; Mytilina; Gefáße ber Raulquappen; Banille; Xylophagus; Vespa muraria; Dionaea; Echinococcus; Malminiatte; Bau ber Dberhaut; Saftlauf.

- Nais ; Merven ber Bale ; Chamaeriphes ; Pneumodermon ; 359. Ascaris: Busbecq; Entwidelung von Limax; Colobus verus : Blattbecher ; Griffelbewegung ; Menfchengabl.

- Bisen von Galeopitheons; Alcyonella. 370.

373. - Libelluliden; Diamanten : Lager; Tribonyx; Zange.

- Entwickelung ber Aplufien; Hydractinia; Mastonotus; 378. Genfitiven ; Mus agrestis ; Sorex ; Corallinen ; Garncelen.

Muszuge aus ben Zuriner acabemifden Schriften I. 1839. bis 385.

IV. 1842.

Reue Cephalopoden; Lage ber Dhren und Mugen; verfteinerter 386 Bal; Digbilbungen ber Schneden; Falco eleonorae; Florula caprariae; Lurche in Europa; Synopsis Algarum; Trevesia.

Geite . 404. Muszuge aus Guerins Magazin ber Bootogie, VIII. - X. Beutelfnochen; Phytotoma; Centetes; Ericulus; Galidictis; Philepitta; Clupeiben; Stachelratten; Sylvia cettii; Chironectes.

415. Buder von Ifdiridnie, Lindner, Cidmalb, Rurnberger, Drieberg, Schweiser Gefellicaft gu Altborf.

von Zaubert und Spach, Sturm, Dochsteter, Berchrold und Opig, Dietrich, Walpers, Harrer, Lindley, Wallroth, Hagenbach, Griesbach, Link, Adver, Krombholz, von Costa, Etrasburger Gelellichaft, Scacchi, Maravigna, 423.

433. Delle Chiaje, Gobmann, Leuckart, Ronbani, Schreber und

454. — von Filippi, Rotichy und Fengel, Philippi, Carus, Besmail, Raumann, Raltenbach, Kroper, Erichjon, Kractowiger, Rosterftamm, Rofenhauer, Macquart, Dejean, Baldenaer, Cerville, Lacordaire, Mudouin und Ebwards.

bon Rlencte, Reuerbach, Robert, Salbertema und Rleck,

Panissa und Bertani, Ummann.

11 m f ch I a.a.

Garbuus, bie miffenschaftlichen Cammlungen Munchens. 1. Die von Dr. Debrunn.

Dpigens Pflangentaufd : Bebinaniffe.

Dr. B. Preif, Die Rartoffelpflange. Leipzig ben Jackowis.

Raturaliengefchaft = Bertauf in Leipzia.

Berfehr.

Italianifde Bucher.

Es find von folgenden Werten einige Gremplare bier in Burich angefommen und baber fauflich abzulaffen. Da Berfe aus Stalien, besonbers aus Meapel Schwer zu erhalten find; fo wird es Manchem angenehm fenn, diefelben auf fo leichtem Bege zu befommen.

1. B. Panizza, sopra il sistema linfatico dei Rettili ricerche zootomiche. Pavia. 1833. fol. max. pag. 43. t. 1-6.

(Preis 6 Rronen.)

2. Delle Chiaje, Memorie sulla Storia e Notomia degli Animali senza Vertebre. Napoli. I.-IV. 1823.-1829. 4. Atlas tab. 1 - 109. (Preis 75 fl. ron.)

3. Idem, Hydrophytologiae regni neapolitani Icones. Neapoli. 1829. Fol. t. 100. col. . ; -(Preis 94 fl. rhn.)

4. Idem, Opuscoli fisico-medici. 1833. 8. 168. t. 16.

(Preis 4 fl. rhn.) 5. Idem, Diss. anatomico-patologiche. 1834. 4. 44. tab. 11. (Preis 1 fl. 12 Ar.)

6. Sebastiani et Mauri, Florae romanae Prodromus. Romae. 1818. 8. 351. t. 10. (Preis 6 fl. rhn.)

Erfichienen ift:

Deens Raturphilosophie britte Muflage. Burich ben Schulthes. 1843. 8, 523. (3 fl. rhn.)

Dien & allgem. Naturgefchichte - Stuttgart ben Soffmann. ift gang fertig; auch alle Safeln, ben ber Botanit 22. Das Bert wird auch ohne bie Tafeln verfauft fur 27 fl.

Bingegangen.

Auffase.

G. in M., über Raturalien = Sammlungen. - R. in D., über Schl. - P. in B., Tabelle, zurud.

Bucher.

Dr. M. Th. E. B. Bifchoff, Prof. gu Giegen, Beweis ber von ber Begattung unabhangigen periodifchen Reifung und Lostofung ber Eper ber Gaugethiere und bes Menfchen als ter erften Bebingung ihrer Fortpflanzung. Gießen ben Ruder. 1814. 4. 54. Schoenherr, Genera et Species Curculionidum. Parisiis apud

Roret, VIII. 1, 1844. 8. 442.

2. Fick, Lehrbuch ber Unatomie bes Menschen. Leipzig ben Engelmann. heft III. Reurologie. 1844. 8. 233 - 403.

Dr. Lortet, rapport à Mr. le Maire de Lyon, sur les Observations recueillies par la Commission hydrométrique. 1844. 8. p. 8. tableau 1.







Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nog

n.

1844.

t VII.

Der Preis von 12 Seften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Er. theinifch, und die Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenden Jahres zu leiften. Man wendet fich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu fchicken find. Es wird ge-

beten, biefelben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour. Unfranklierte Bucher mit ber Post werben zuruckgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag Die Beile feche Pfennige.

Bon Unticrititen (gegen Gfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Runmehr ift vollständig erichienen und burch alle Buch : handlungen auf vefte Beftellung zu haben:

Dr. Gottl. Wilh. Pischoff's Handbuch der botan. Terminologie

uni

Systemfunde.

Die 7te und leste Abtheilung, das vollständige Register, 43 Bogen start, Preis 2 Thir. 12 gl. oder 3 fl. 45 fr., ift so eben an die Abnehmer versendet worden. Dieser lesten Lieferung sind auch die Hauptitel für Band 1—3; so wie die Anhaltsverziechnisse und Berbesserungen bengegeben, um das ganze, aus 170 Druckbogen und 77 Tafeln bestehend, Werk in 3 gleichformige Bande binden lassen zu

Innhalt und Preis ber bren Banbe:

Erfter Band: Die Einleitung, Die allgemeinen und Die besondern für die phanerogamischen Pflanzen gebrauchlichen Aunftausbrücke enthaltend. Mit 4 lithograph, Tafeln. 6 Abr. ober 9 fl.

Biventer Band: bie für bie fryptogamischen Pflanzen gebräuchlichen Kunstausbrücke enthaltend. Mit 30 lithograph. Tafein. 5 Thir. 12 gl. ober 8 st. 15 fr.

Dritter Band: Die Syftemkunde und bas Regifter enthaltenb. 4 Ihlr. 12 gl. ober 6 fl. 45 tr.

Die bren Banbe werben complett auf Berlangen bauerhaft cartonniert verfendet und fur biefen Gins banb Bal. ober 36 fr. mehr verrechnet.

Rurnberg, 12. Juny 1844.

Joh. Leonb. Schraa.

Verkäufliche Pflanzensammlungen.

Bon ben burch herrn Eh. Roticht im Taurus-Gebirge und in Aethiopien zusammen gebrachten, jest durch hen. Dr. Fengl in Bien bestimmten Pflangen sind aufe Reue gurecht gemachte Cammungen gur Abgabe an Biebhaber bereit, und konnen von Unterzeichnetem bezogen werben.

- 1) Th. Kotschy Plantae montis Tauri, a Dr. Fenzl determinatae. Bestehen aus 110 im Autus und einigen vonigen in Asypten gesammetten Pflangen, die zu bem Preise von 13 fl. ren. abs gelassen werben. Bon diesen Pflangen sind auch einige vollständigere Sammlungen von ungefahr 150 Arten verhanden, die zu 12 fl. ren. die Conturie adsgegten werben.
- 2) Th. Kotschy Pl. aethiopicae, a Dr. Fenzl delerminatae. Die Pflansen wurden in Camamil, Fazotel, Corbofan, Rubien, Shangul und Sennaar gesommelt, und sind von den burch den Resseverin ausgegebenen nubsische Pflansen verschieben. Aur in dem Falle, doß eine Art unter den letzern bloß in wenigen Cammulungen vortommt, oder wegen Frucht oder Blitthe, oder als Barietät sir die Bessever der nubsischen Pflanzen von Interesse sprin fonnte, vurde sie in dese Sammulungen aufgenommen, und es werden daher biefe Atheopischen Pflanzen ohne Zweiselst auch den Bessever nubsischen Pflanzen ohne Zweiselst auch den Bessever von der der Vereiseiner aus 85 Err. bestehenden Cammulung der Kreieversen willkommen son. Der Preis einer aus 85 Err. bestehenden Cammulung beträgt 12 fl. rbn. Für biesenigen verehrten Freunde der Pflanzen dur erhalten wünsschaft vollständige Cammulung dies Er Pflanzen au erhalten wünsschaft in in der solle so von ungefähr Er Pflanzen au erhalten wünsschaft, sind einige soche von ungefähr

200 Arten zu 12 fl. rhn. die Centurie zur Abgabe bereit. Aus diesen vollschabigen Sammlungen sind biesenigen Arten, die auch der Reiseverein in Mehrzahl von Hrn. Rotschn erhalten hatte, nicht ausgesichtlossen.

Außer biesen sind noch folgende Sammlungen von mir zu beziehen:

- 3) Dr. Krauss Pl. capenses et natalenses. 1000, 470 et 300 Sp. Die Eenturie zu 10 fl. rhn.
- 4) W. Schimper Pl. Arabiae petreae a Prof. Hochstetter determinatae. Sp. 105-110. 13 fl. rhn.
- 5) W. Schimper Pl. Arabiae felicis a Prof. Hochstetter determinatae. Sp. 50-55. 6 fl. thn.
- 6) Dr. Hostmann et Kappler Pl. surinamenses. Sp. 100-170. Die Senturie zu 16 fl. ron. S. Flora 1843. S. 655 und 753. Gine neue Lieferung wird in Kurzem eintreffen.
- 7) Th. Kotschy Pl. aleppicae, kurdistanicae et mossulenses. Sp. 220 250. Jum Preise von 33 37½ fl. rhn. S. Flora 1843. S. 500 folg. Linne Bb. XVII. S. 125.
 - 8) Pl. caucasicae Sect. VI. Sp. 55. 61 fl. rhn.
- 9) Pl. caucasicae Sect. VII. Sp. 78. 10 fl. rhn. E. Flora 1842. S. 588.
 - 10) Pl. caucasicae Sect. VIII. Sp. 22. 21 fl. rhn.
- 11) Pl. caucasicae. Ed. secunda. P. I. et II. cum supplementis. Sp. 600. Bum Preise von 72 fl. rhn.
- 12) Aethiopische Saamen und Fruchte von Ih. Rotschung in ben Jahren 1837, und 1838, gesammelt. 50 200 Arten ju 2 bis 8 fl. rhn.
- 13) Saamen Dftindifcher Nahrungs : und Argnenpflan : gen, im Jahr 1843. im Carnatic gesammelt. 25 Urten zu 4 fl. rhn.

In Rurgem fonnen bezogen merben :

- 14) Prof. Petter Pl. dalmaticae. Sp. 200-400. Die Genturie gu 6 fl. rhn.
- 15) W. Schimper Pl. cephalonicae et aegyptiacae. Sp. 100. 8 fl. rhn.

Gefällige Auftrage und Bablungen erbitte ich mir frantiert unter ber Abreffe: "R. g. hohenacter in Eglingen ben Stuttgart."
R. Sobenacter.

Pränumerationsanzeige.

Die langichrige Erfahrung, wie angenehm es jedem Freunde Florens ist, wenn er gleich ber ber Pstange in seiner Sammlung die hauptschaftlichen Aufschichten Aufschichten Aufschichten Aufschichten Ertubium berselben, besonders für alle jene führt, welche nicht mit hinserickenen ilterarischen his sine meiner beite gu einem genauern Studius dewogen, eine ", belehrende Herben sind, kal nich zu dem Antschlusse ber Pranumeration berauszugeben. Auf 10 Wegen pranumeratien berauszugeben. Auf 10 Wegen pranumeratien in Wegen Fortsteung gratie, wenn sie beraussemmen. Die schnelte Herung gratie, wenn sie berausse sommen. Die schnelte Herungsgabe hangt nur allein von der regen Theilnahme ab. So wie 10 Herten Pranumeranten bepsammen seyn werden, wird mit dem Drucke des ersten Bogens des gonnen werden, jeder Wegen, nach der Opronologischen Reihenfolge mit dem Namen eines den, Pranumeranten, als Bescherere biges Unternehmen gegiert. 100 zahlende herren Pranumeranten sind ersorberlich, um der Perausgabe einen ununterbrochenn, raschen Sang zu sichern, mitstin in Se entbalten, mitstin

Tis.

1844.

Seft. VII.

Philosophie.

Bom Grafen Gcorg von Buquon.

Alles geht nach Maturgefegen vor fich.

Man fage nicht: Diefe ftaunenswerthe Dronung, Diefe herr= lichen und ruhrenden Sarmonieen, bie und entguden am majeftatifch-ftillen Bahnen ber funkelnben Beltforper burch die Racht bes unenblichen Raumes bin, gleichwie an bem regelmäßigen Dabinrollen ber Blutfugelchen langs ber Gefage innerhalb bes gefunden Organismus, - Die und entzuden (jene Sarmonicen) am emfigen Treiben ber Bienen außerhalb und innerhalb ihres gemeinschaftlichen Stoches; - bie uns entguden (jene Sarmo= nieen) an der tomantischen Sinlagerung der Schweigenden Ge= birastetten, langs beren Thaler rhythmifch murmeln bie Bache wie Elfengefang plaubernb von Liebe, - bie und entguden (jene Sarmonieen) an bem Jonlle fculblos babin mallender Birten, begleitet von Schalmaneflang, Berglied und Beerbengelaute, -Die und entzuden (jene Sarmonieen) an Allem, bas, ach! aufer bem Rerter bes Staatelebens moget und jubelt in Connenglang, Bluthenbuft, Bauber ber Rlange, - jene Sar= monteen finden ba allerwarts barum fatt, weil ba -Mles nach Raturgefegen vor fich geht, und nur bie Ber= fünftelung bes Menfchen - fcmeifet aus, nur fie handelt gegen bie Raturgefete. Rein! mahrlich! bas ift falfch gefprochen. Much bes Menfchen Bahn, burch ben er fich und ben Mitmenfchen - vernichtet, ent= fteht, im verfunftelten Staateleben, nach Naturgefegen, und geht nach Maturgefegen vor fich ftets. Das Bofe muß gefchehen; bod wehe bem, ben als Beifel er= faffet bie Beltlaufsmacht, ihn ausliefernd bann ben Eumeniden. Gben fo - webe dem, ben als Opfer mablt bas Fatum. Es muß ber Bolf bas Schaaf reifen, boch weh bem Schafe, bas bes Bolfes Rlaue faßt; eben fo - muß ber Sagel Pflangen nieberbrefchen, boch webe benen aus ber Pflanzenwelt, bie fo elendiglich babindorren muffen. Ufm.

Theoretische Beurtheilung und Bollziehen am Sanbeln — werden sich stets ungleich fenn.

Bulwer sagt irgendwo in seinem Pessam: Like most men, in theory of philosophy he was tolerably rigid; in its practice, more than tolerably loose. By his tenets you would have considered him a very Cato for stubbornness and sternness: yet was he a very child in his concession to the whim of the moment; usw. Und in der That muß ein gewaltiger Abstand zwischen beschaulicher und answendung ein sige Moral stattsinden, welches nicht der

Schmade bloß - bes Menfchen zuzuschreiben ift, und fonach nicht bloß zu entichulbigen ift, fonbern welches im I'm= perativen ber Umftanbe liegt, bas burch bas "Video meliora proboque, deteriora sequor" nur ngiv eingestanden wird als Lebensergebnif, gang fo, wie man etwa fagen mochte: Sch batte mir vorgenommen, in einem Tage bis babin gu Rug ju gelangen, aber ein entfesliches Wetter hinderte mich baran, fo bag ich erft anbern Tage bort ankam. Bergeft nicht, ihr ftrengen Moraliften, in eurem rigoriftifchen Rungelngieben, ibr. die ihr eure Moral conftruirt, von Comforts umgeben, mit aller Gewißheit regelmäßig auten Mahlzeiten entgegensehend, in ber Schonen Erwartung, jeden Abend ungeftort zu eurem holden. reigenden Weibchen euch bequem und uppig hinlagern gu fon= nen, ufiv., vergeft nicht - auf euerm Rofenpfabe gum Simmelreich; bag biefer Rofenpfab - fur viele eurer gepei= nigten Mitbruber ein entfehlicher Dornweg ift, ig noch mehr, - bag nicht felten ber Fall eintritt, auch vielleicht einft für euch felbit - eintreten mochte, wo ju fagen ift fur Seben. ben eine fubtile Theorie noch nicht jum Bahnfinnigen gemacht hat, wo zu sagen ift: Il ne s'agit plus de droit, - mais de nécessité; sauve qui peut!

Die Branzen, die das, von Bernunft geleitet, fiill forfchende Bery verzeichnet, werben mit fester Sand gezogen
in Muße; die Granzen hingegen, die - unter dem Geschmetter, Gezische, Geheule - ber Angst, der Schmerzen, des
Bedurfnifses, der Besorgnisse - unter dem Bangen
gerknitterter Sentimentalität - verzeichnet werben,
biese Granzen sind verworren hingeworsen mit zitternder
Sand in Sast, bingeworsen - vor dem brechenden Ange

- ber Soffnung in Agonie.

Diese Behauptungen — gelten ben mahrhaft Unglud-lichen, beren es, Beil bem guten Schieffale ber Menschheit, nur wenige gibt. Bon oben Gesagtem — mögen boch ja nicht eine Anwendung auf sich machen jene Lausenbe von Unnußen, bie einerseits voll Tragheit und Verzärtlung — andererseits voll von Anspruchen ans Leben — sind; die da meynen, einige Blatter besubelten Papiers, noch naß in die Druckeren gesandt, müßten Nothschilds Schätze und eines Shaferbartes Ruf herbenschaffen, wenns nicht mit unrechten Dingen zugienge auf Erden; die über ben herrschenen Stumpssinn und die Richtanerkennung ihrer Berdienste um die Menschbeit klagen, wonach sie, jene Berdienstvollen, mit der Noth ringen miffen, weber sich noch ihre Brut ernähren können, usw. Nun aber frage ich jene interessanten Mattyrer einer stupiden Zeit, sie, die

sie boch so fruchtbar sind im Ersinden nublicher Producte fur ben Staat, — ich frage sie, ob benn, wenn das Papier sich nicht mehr segendringend pflügen laßt, ob es denn da nicht, ebe man betrügt, siehlte oder sonst ein Berbrechen begeht, ob es da nicht sehr anzurathen ware, eines echten Philosophen ganz wurdig, die Feder hinzulegen, wie Apoll seine Lyra, wenn die Buberre bes Buhörens mube waren, und, statt der Feder, das Grabscheit in die Jand zu nehmen, biemit der Erde — Schäge zu entsoden, die, wenn sie auch nicht Rothschilds Geldschäften gleich kommen, doch ihren Mann nahren. Ist benn für einen verarmten Scribler etwas so Entsessiches, um Tag-lobn zu arbeiten?

Borfchlag für Auffrischung bes Drama.

Dem Drama, bas in neuerer Beit fo febr in Berfall gerathen ift, bas man bie fociale Difere ber jungen Littera= tur nennen tonnte, mochte mefentlich badurch aufgeholfen merben, und es liefe fich bemfelben ein gang aufgefrifchtes Intereffe erringen, wenn wir Deut iche - fo manches eng= lifche ober frangofifche Drama, bas reich an lebenbiger Darftellung bes Bolftreibens und gefelligen Lebens, fo= wie an feinen pfpchologischen Bemerkungen, mare, - ale Thema fur Bariationen (wie in ber Mufit) nehmen mochten, und fo, indem wir uber bieg ober jenes Thema unfere Bariation componierten, - bem Gefammtproducte, gemeinfam anglo= germanifchen ober gallogermanifchen Schaffens, basjenige noch perleiben mochten, bas nur ber abgeschloffen ein fam lebenbe Deutsche - in hohem Grade fpenden fann, namlich bas Iprifche Element verbunben mit ber Tiefe bes Bedan= fens*, bie Gemutheweihe ** und noch Etwas, - nehm= lich ein fuhnes grandiofes fich Sinmegfegen - über ben Sauerteig bes Bertommens, über die Sausbacken fpieg= burgerlicher Sausmoral, über bie leibigen convenances, die alle Poeffe ertobten, und uber das herrifche c'est reçu, movor jebes Rraftgefühl, wie es entstammt bem Urpochen bes Bergens, außerhalb Deutschland erftarret - gleich ben Fruhlingsichoffen vor bem Giswind.

Ginige naturgeschichtliche Bemerkungen

auf einer Reise an ben Rhein im Septemper und October 1842. von Brehm.

(Fortfegung von 3fis 1843. Seft XII. G. 895.)

Dritte Abtheilung: Mainz. Moven, Conbore, Vultur fulvus, Gypaëtos, Haliaëtos, Aquila, Pandion, Eulen, Ammer usw.

Etwas über die Berfammlung ber Naturforscher in Mainz zu fagen, würde ganz überfülfig febn, ba ber Bericht bereits gebruckt ift und über Alles vollftändigen Aufschluß gibt. Allein die rheinische naturforschende Gesellschaft und ihre ausgezeichnete Sammlung verdient nicht nur eine ehrenvolle Erwähnung, sone bern auch eine Schilberung. Wir fangen mit ber erstern an. Die meisten ihrer Mitglieder wohnen in Nahna; hier versammeln sie sieden Monat, hören Bortesungen an, welche Einige aus ihrer Mitglieder, und berathen sich über ihre Angelegenheiten.

** Berft mir nicht ein Chatespeare ufm., biefe Belterception.

Sie gablt nicht nur weit befannte Mamen - ich nenne nur Grofer, Bruch, Schmidt, gerabe biefe, weil ich viel mit ihnen gufammen war, - und bie meiften Gelehrten ber Stadt Mabng, fonbern auch viele andere Burger unter ibre Mitalieber und erfreut fich bes gang befondern Schutes bes Großherzogs felbit. Es gereicht gewiß einer Stadt gur großen Gbre, wenn nicht nur ibre Gelehrten, fonbern auch viele ibrer nicht gelehrten Bur= ger bon einem regen naturwiffenschaftlichen Streben befeelt finb, und bieg ift in Mabng ber Tall. 3ch babe mir eine ber in ber Be= fellichaft gehaltenen Vorlefungen bon unferm theuern Bruch, ber fich auch in Diefer Beziehung große Berbienfte um Die Gefellichaft erwirbt, erbeten, bamit fie in einem weitern Rreife befannt werbe. Gie fteht bereits in Diefen Blattern (fieb 3fis 1843. Seft VII.), und wird einen Jeben überzeugen, bag nicht gewöhnliche Arbeiten geliefert werben. Und mit welcher Freudigfeit werben bie Dofer gebracht, welche gur Unschaffung, Aufstellung und Erhaltung ber Sammlungen nothig find! 3ch babe eine Unterredung mit an= gebort, als unfer Bruch ben Unfauf eines Bebras borfcblug, und ich habe mich fiber bie Bereitwilligfeit, bas bagu nothige Gelb anguichaffen, wahrhaft gefreut. Much bie Stadtbehörben unterftuben bie Gefellschaft mit großer Frengebigfeit. Dan hat ihren Sammlungen in bem Schloffe zweh Stodwerte eingeraumt, welche ein fehr ichones Local für fie barbieten. - Doch ben Freunden ber Boologie wird es noch wichtiger febn, bon biefen Sammlungen felbft etwas zu horen, und ich fann ihnen nur Erfreuliches berichten.

3ch fpreche querft ben Gaugethieren, und muß bor allem einen Blid auf Die Steinbocke merfen, beb benen unfer Freund Sching bas Suum cuique hatte beffer hervorheben follen. Die Sache verhalt fich auf folgende Beife. Schon im Jahre 1835. befam Die Gefellschaft einen alten Steinbod aus ben Phrenaen, ber fich noch in ber Sammlung befindet. Der erfte Unblick ergab, bag ce eine gang andere Urt (species) ale Capra ibex ift. Ruppell leugnete es, und bieg bewog unfern Bruch, mehrere Steinbode aus ben Bhrenaen fich tommen zu laffen. Er erhielt zweb gleich große alte Mannchen, einen halbjährigen und einen anderthalb= jährigen Bock, ein altes Weibchen ufm., fo bag nun bie Art feftstand. Er fdrieb barüber an feine Freunde, auch an Sching, ber nun aud einen jungen Bock befam und unfern Bruch um feine Beobachtungen erfuchte. Sierauf erfchienen: "Bemertungen über bie Urten ber wilben Biegen, befonbers mit Beziehung auf ben fibirifchen Steinbod, ben Steinbod ber Alpen und ben Steinbod ber Bhrenaen bon Brof. S. R. Sching. Neuchatel, in ber Buch: bruderei von Betitpierre. 1837." In Diefer erwähnt mein Freund Sching allerdings unfern Bruch, er führt auch eine lange Stelle aus Bruch's Briefen mit beffen eignen Borten an (offenbar bas Befte, was über biefen Steinbock gefagt ift), gibt altere Nachrichten bon Gafton Phoebus ufm. über ibn, erwähnt auch, bag er burch bie Gulfe feines Freundes, bes ruhmlich befannten Boologen Grn. Notar Bruch in Mahng im Fall feb, noch die Beschreibung und Zeichnung von brei andern Erem= plaren erhalten zu haben und bie Abbilbung ber Biege geben gu fonnen. Er fagt auch: "Da herr Bruch mehr Phrenaen-Steinbode verglichen hat als ich, fo führe ich feine eigenen Worte an" ac. Dun fommt bie fcon oben berührte Stelle Bruchs, welche ein herrliche Beschreibung Diefes Steinbochs enthält. Er batte aber noch ausbrucklich bingufugen follen, bag Bruch ben phrenäischen Steinbod ale eigene Urt erfannt, alfo entbedt, ja auch gleich Unfange Capra pyrenaica genannt, alfo ben Ruhm

^{*} Dieß zeigt fich vorzüglich in beutscher Behandlung ber Physfiologie von Dien, Riefer, Burbach ufw.

in biefer Sache gang allein, fo wie auch bie altern Radprichten mitgetheilt hat. Daburch wurde volle Gerechtigkeit geubt worben febn.

Wie felten übrigens biefer phrenäische Steinbod in ben Museen ift, geht aus ber Nachricht Bruchs hervor, daß er in dem Museum von Lehden, Berlin und Frankfurt seht, nur in einem einzigen Eremplar in Wien und Strafburg (beide kamen von Nahnz durch Bruch dahin) vorhanden ift, und vor wenigen Jahren in dem reichen parifer Museum auch noch nicht zu sehen war. Meine Freude war beswegen sehr groß, im Museum zu Mahnz biesen Steinbod, vollftändig, d. h. nach Alter und Geschlecht, zu sinden und mit der neben ihm stehenden Capra ibex, Capra altaica (sibirica) und Capra arabica vergleichen zu fönnen.

Diefer langen Rebe furger Ginn ift alfo, baf in allen Bergeich= niffen ber Biebertauer, wie in allen Dlufeen, in welchen fich unfer Steinbod befindet, binter ben Ramen Capra pyrenaica Bruch gefest merben muß. Diefe restitutio in integrum verlange ich von allen Boologen nicht als eine Wefälligfeit, fonbern als eine fculbige Bflicht, welche Jebem bas Geine und alfo auch bem Ber-Dienfte feine Rrone gibt. Huch war es mir angenehm, Ovis musimon, welche im Jahre 1832. Dem reichen berliner Dufeum noch feblte, in Dabng zu feben. Unter ben Gaugethieren geichnen fich gang befonbere aus ein prachtvoll ausgestopfter Mueroch fe, ein Gefdent bes Raifers von Rufland; ein febr fcones Glenn, ein Geschent bes Pringen Bilbelm bon Preugen; ein Brachtpaar pon Antilope strepsiceros, ein Camelus bactrianus, ber fcone Lowe Nero, Der aus lauter Bartlichfeit zu ber neben ibm ftebenben Tigerinn Hermione ibr in ben Tob folgte und ausgestopft und im Gerippe gu feben ift; eine geflecte, mir und allen Unbern, welche fie faben, unbefannte Rate aus Ufrica, ferner Stenops potto, ber fo außerft felten ift, bag nach Bruchs Mittheilungen nur noch zweb Eremplare und unter biefen ein jun= ges Thier in ben Sammlungen porhanden find. Er ift ein Lands: mann bes Chimpanfe und fteht in Dabng ausgestopft und im Berippe; bann eine vollständige Reibe bon Reubollanbern, nehm= lich von Halmaturus (Ränguruß), Hypsiprymnus, Phalangista, Perameles, Dasyurus, Phascogale, jum Theil in vielen Studen; Phascolomys, ber erft gang fürglich entbedte Myrmecobius fasciatus mit feinem wunderlichen Geficht. Bon ben Monotre: men ber immer feltener werbende Ornithorhynchus paradoxus, Echidna hystrix et setosa etc. Bon ben meiften biefer Thiere find auch bie Schabel gut prapariert borbanben.

Man mirb aus biefer furgen Ungabe fchliegen fonnen, bag bie Sammlung ber rheinischen naturforschenben Gefellschaft in Dayng pieles Schone und Geltene bon Saugethieren enthalt. Dien bemerkt man bei ben Bogeln noch mehr, und ich habe Danches in ihr gefunden, mas fle allein befitt, und erlaube mir, Giniges bier aufzuführen, bon manchen feltenen Bogeln auch eine furze, Danchem vielleicht nicht unwillfommene Befdreibung gu geben und zu zeigen, wie wichtig ber Rhein in Bezug auf ben Bogeljug ift. Diefe Bogelfammlung ift großentheils aus ber unferes Bruche entstanden und wird burch bie fortbauernden Behtrage ber Glieber ber rheinischen naturforschenben Befellschaft und bie Unterftugung bes Großherzoge immerfort bermehrt. Berr Bruch leitet mit großer Uneigennütigfeit und Renntnig ben Unfauf ber Gegenstände faft allein; benn bie Gefellichaft weiß, baß fie biefe Ungelegenheit in feine beffern Sanbe legen fann. Doch es wird Beit, bon ben Geltenheiten ber Bogelfammlung einiges gu fagen.

Gin Baar icone Conbore fallen gang besonbere in bie Mugen; ba ich jeboch in biefer Abhandlung mehr über bie Conbore und über Vultur fulyus, wovon auch mehrere Stude porbanben finb. fagen werbe; fo gebe ich fogleich zu einigen anbern Geltenbeiten ber Sammlung über. Um reichften ift fie offenbar an Dopen. und bieg fommt baber, weil unfer Bruch bie Familie ber Laridae gang befonders liebt und Die Dopen fennt, wie vielleicht fein anderer Daturforfcher in und außerhalb Guropa. Bier fab ich ben feltenen Larus ichthyaëtos, ber im Jahre 1832. in Berlin noch fehlte und in Frankfurt nur in einem Gremplare vorhanden ift. Gin prächtiger Bogel, beffen Unblid mir, ba ich ibn nie gefeben batte, febr große Freude machte. Er ift gang unfer Larus ridibundus, alfo ein achtes Xema, aber pon ries fenhafter Große; benn er erreicht ben Umfang eines Larus argentatus vollkommen. Comobl bas Stud in Mahng als bas in Frantfurt tragt bas reine Sochzeitfleib, bat alfo ben fcmarg= braunen Ropf und an ben ichwarzen Schwingenspigen Die weißen Fleden, wie Die Ladmione. 3ch bin beft überzeugt, bag auch bad ausgefarbte und befte Binter= wie bas Jugenbfleib bem unferer Lachmoven gang abnlich febn wirb. Gine gwehte große Dert= murbigfeit unter Diefen Doven ift bie fcmargfopfige, Xema melanocephalum, weil fie auf bein Rhein geschoffen ift, mas Bruch ichon fruher bemerft bat. 3ch weiß nicht, ob. fle an= berowo in unferem Baterlande erlegt worben ift. Beren Bruch gebührt alfo bie Chre, ibr bas beutiche Burgerrecht verschafft gu haben. Doch weit mertwurdiger war mir ein nicht weit gefchof: fence Xema sabini im reinen Jugenbfleibe, in welchem biefe Dobe ber jungen Lachmone ebenfalls abnelt. Gie ift ficherlich bas einzige Stud, welches in unferm Baterlanbe fur eine Samm= lung erbeutet morben ift, und abermale ift es unfer Bruch, ber ibr unter ben baterlanbischen Bogeln eine Stelle angewiefen bat. Gie zeichnet fich burch ihre Schwanggabel allerbinge aus; allein bieg einzige Rennzeichen unterscheibet fie boch nicht fo von bem Larus ridibundus bes Linne und allen fcmarzfopfigen Doven. um eine bon ihnen getrennte Gippe ju bilben. Defimegen bat unfer icharfblidenber Boie gang recht, wenn er alle ichwarz- und buntelfopfigen Doben in ber Gippe Xema vereinigt. Daf bie größere ober fleinere Schwanzgabel bei Bestimmung ber Gippen teine befondere Bichtigfeit haben fann, feben wir fcon ben Milvus. Milvus ater wurde ja trop feiner furgen Schwanggabel lange fcon zu Milvus regalis gegablt, ja bon Bielen fur eine Art mit ihm gehalten. Wenn man einmal eine Gippe Elanus Savigny aufstellen will; fo gebort boch gewiß nicht bloß Falco furcatus (follte beigen F. bifurcus), fonbern auch Falco melanopterus bagu. Diefes einzige Bebipiel beweift, bag man bie fcmarg= und buntelfopfigen Lachmoven, obgleich ber Schwang mehrer faum ausgeschnitten zu nennen ift, burchaus nicht von Xema sabini trennen barf.

Eben so merkwürdig ist ein prächtiger alter Bogel von Lestris catarrhactes, der eine halbe Stunde oberhalb Mahnz auf bem Rhein getöbtet wurde. Es ist mir auch fein anderes Bestpiel von dem Bortommen bieses Bogels in Deutschland bekannt, und so hat auch ihr Bruch das deutlich Burgerrecht verschafft.

Noch eine Move aber fteht in Mahng, aus welcher ich gar nicht weiß, was ich machen foll: auch Bruch fennt fle nicht. Ich gebe feine ausstübrliche Beschreibung berselben, um meinem theuern Freunde nicht vorzugreifen, und bemerke nur, daß sie kaum ober nicht größer als die Lachmove ift, auch einen biefer ähnlichen Schnabel hat, aber in der Zeichnung so sehr einer braunen Lestris gleicht, daß ich sie von Weitem für eine Lestris crepidata hielt, bis ich fie naher betrachtete. Ich habe nirgends eine abnliche gesehen, und bitte recht bringend unfern im Entbeden raichen, aber im Befanniniaden bes Neuen langfamen Bruch, und recht balb eine ausführliche Beschreibung bieses außerorbentlichen Bogels, bem er, ba er höchst wahrscheinlich neu ift, auch einen Namen geben muß, in biesen Blattern mitzutheilen.

Temmind macht mir in feinem Man. d'ornithol. part. IV.

tus. inbem er fagt:

"On ne doit pas considérer cette espèce distincte comme étant celle de Brehm sous le nom Xema capistratum, vu que la Kapuzinermöve de cet auteur est un Larus ridibundus des mieux caractérisés. Cette jolie espèce, facile à distinguer du Ridibundus par sa petite taille, par le peu d'étendue de son demi-capuchon brun-clair et par son heé muet et grêle n'a pas encore un habitat déterminé. M. de Selys-Long champs me marque, qu'il a vu un sujet en Italie dans le cabinet du marquis Durazzo, qui avait été tué dans la Ligurie."

Ich will zugeben, bag mein Xema capistratum nicht ber Larus capistratus ift, ben Temmind jest fo nennt, baf es aber ber Larus capistratus, ben er im Man. part. II. p. 785. befchrieben bat, ift, leibet feinen Bweifel; ich bitte baruber Tem= minds Manuel und meine Beschreibung im Santbuche G. 760. und 762. nachzusehen. Temmindt finbet einen Sauptunterschied Darin, bag bie Rappe beb ber Capuginermove heller ift und weniger weit im Raden heruntergeht, als beb ber Lachmove, und baff ber Unterfchieb an ber Lange ber Tugwurgeln 2" bis 3" betragt. Das erfte und lette ift beb meiner Capuginermove ber Rall, bas zwehte habe ich nicht erwähnt, weil es fein Rennzeichen, fonbern ein Wert bes Bufalls ift. Diefer fogenannte Unterfchieb entfleht blog burch bie Behandlung bed Balged. Bieht ber Mus: ftopfer (mas allerbings unrecht ift) bebm Abbalgen ober vielmehr nach bem leberfreifen bes Ropfes bie Ropfhaut nicht wieber nach porn einras gurud; fo wird fie, wie man es in ben meiften Samm= lungen fieht, weit im Racten herabreichen. Dann ware ber Bogel ber Kopfzeidnung nach Xema ridibundus; wird aber bie Saut geborig behandelt, b. b. wieber auf bem Ropfe nach born bin geschoben, bann ift er Xema capistratum, wohl zu merten ber Ropfzeichnung nach. 3m Leben aber finbet fein Unterschied ftatt. 3ch habe mein Xema capistratum lebendig gehabt und genau gefeben, wie biefe Move bie buntle Rappe auf bem Ropfe tragt. Benn aber bie Dove fein Larus capistratus Temm, febn foll; fo ift Temmind burch feine Befchreibung felbft Schulb. Denn bağ fein Larus capistratus im 4ten Theile feines Manuel ein anderer ift, ale im Sten, feben wir auch aus bem Baterlanbe, welches er tem Larus capistratus anweift. 3m 2ten Theile fagt er p. 786 .:

"Habite: ne parait point s'éloigner beaucoup des contrées arctiques des deux mondes; commun aux Orcades, en Ecosse et se montre sur les côtes d'Angleterre. Absolument le même dans la baie des Baffins et dans le détroit de Davis; ceux, que j'ai vus, ne différent point de mes individus tués aux Orcades. Point encore observé sur nos côtes de l'Océan. Gier herricht also in Bezug auf die Aufenthaltorte die größte leftimmtheit; sie lebt im Norden beider Welten, Temm inch hat vie gesehen, hat die grönländischen mit seinen auf den Orfaden relegten verglichen und feinen Unterschied gesunden. If es und imm zu verdenken, wenn wir dies enordische, etwas kleinere Möhe, welche auch Bruch feinen und unterschieden da — sie konnt

auf bem Rhein im Berbfte fpater an, ale bie Lachmoven, gebt

brutend bis Rugen berab, und erscheint febr felten in ber biefigen

Gegend (ein Bagr Schweffern wurden am 18. Auguft 1838. nur 2 Stunden bon bier gefchoffen) - für Temmind's Larus capistratus bielten; bag er im 4ten Theile feines Berfes gang anders berichten werbe, konnte frehlich niemand vermuthen; benn ba fact er pag. 485.: "n'a pas encore un habitat détermine," und verfest biefen erft bem Morben angeborigen Bogel nach Guten, indem er fagt: "M. de Selys-Lougchamps me marque, qu'il a vu un sujet en Italie dans le cabinet du marquis Durazzo, qui avait été tué dans la Ligurie." Folglich fonnen alle bie norbischen Doben, ba nun bas Bater= land als ungewiß bargeftellt und bem Guben zugewiesen wird, nicht hierher gehören. Das muß man aber erft fchliegen; benn Temminet fagt es nicht. Ich halte aber biefen Larus capistratus für nichts anderes, als für eine Subspecies von Larus ridibundus, und fenne nur folgende: 1) Xema ridibundum, pileatum et boreale (früher capistratum) (fich Brebm's Sanbbuch S. 760-763.); bann 4) ben Larus galactes bon Der fübfrangofifchen Rufte, 5) bas Xema crassirostre aus Deuholland (gang andere Lachmobe, meniaftens im Binterfleibe, nur mit bem Unterschiebe, bag ihr Schnabel viel fürzer und ftarfer ift,) und 6) Xema capistratum. 3ch beffte von biefer letten Done ein Dannchen und ein Beibchen, beibe im ausgefärbten Binterfleibe. Das Mannchen ftammt aus Dalmatien, bas Beib= den aus Megweten. Das find freblich febr fleine Doben, welche in ber Größe wirflich zwischen Larus ridibundus et minutus in ber Mitte fteben und fich bon allen Lachmoven burch ihren fleinen Umfang und ihren Schlanten Schnabel auszeichnen.

Später erhielt ich durch meinen theuern Bruch einige fehr interessante Raudyrichten über mehrere neue Moben; allein ba er ste noch nicht benannt hat, theile ich seine Beschreibung bier nicht mit; es könnte badurch seine schöne Entbedung die Beute elnes Indern werden. Aber bringend bitte ich unfern Bruch, mögelich bald in diesen Mättern eine Monographie ber Möben zu gesen, welche ischwerlich iemand so aut wie er au liefern im

Stande ift.

Unter ben Schwimmvögeln zeichnen fich außer ben Seefchwalben auch bie Belefane, unter ihnen ber berrliche Pelecanus crispus Bruch febr aus; chenfo bie Scharben, bon benen Carbo pygmaeus und Carbo africanus neben einander fteben, fo bag man ibre große Berwandtichaft, aber auch ibre Berfchiebenheit auf einen Blick überfeben fann. Unter ben Bahnfchnäblern befinden fich auch viele Geltenheiten. Gine gang neue Befanntichaft machte ich unter biefen an bem Anser brachypterus, welchen ich zuvor nie gefehen hatte. Es ftanben zweh einander febr abnlich gestaltete und gefärbte Stude in Dabng. Sind biefe von verfchiebenem Beschlecht: bann bieten fie nach biefem weber in Große noch Beichnung einen beutlichen Unterfchieb bar. Es ift merfivurbig, bag bie fubliche Salbfugel bie vielen Kurgflügler bat. Sier leben bie Aptenodytes, Die Sphepiscus und die Catarractes, mehrere von ihnen mit vielen Inbibibuen, auch noch ber Anser brachypterus, mabrend auf ber norblichen Salbfugel nur bie immer feltener werbenbe Alca impennis wohnt und vielleicht in wenigen Jahren vertilgt febn wirb.

Ich erlaube mir hier einige Bemerfungen über bie Stellung und Unterscheidung mehrerer Raubvögel. Zuerst muß ich erwähnen, baß die Condore (Sarcoramphus gryphus), welche ich in Franksurt, Mahne und Strafburg sah, alle meiner großen Gattung, wie sie früher in diesen Blättern beschrieben worden, angehören. Die kleine ist asso bei seltene; von bieser legtern habe ich bis jest nur vier Suad gesehen, mahrend ich von ber großen gebn unter ben Santen gehabt habe. Altereverschiebenheit begründet biefe Großenvericbiebenbeit nicht, benn ich batte bie Freude, unter ber bebeutenben und berrlichen Bogelfenbung, welche mabrend meiner Unmefenbeit mein verebrter Freund Grenfchmar in Frankfurt aus Chile erhielt, einen jungen mannlichen Conbor gu finden. Diefer hatte fcon ben Ramm ber Alten auf bem Sinterichnabel, auch icon bie Rraufe; aber eine gang anbere Farbe: benn bas gange Befieber ift einfach und ichon braun, an ben Schwung- und Steuerfebern bunfler, als an benen bes Korpers. Dan glaubt, wenn man biefen Bogel bor fich fieht, eine gang andere Urt Condor bor fich gu baben; allein ich bin beft überzeugt, bag bas eben beschriebene Rleib bas bes jun= gen noch unvermauferten Bogels ift. 3ch forbere Diejenigen, welche Gelegenheit haben, bierüber Beobachtungen anzustellen, auf, fie in Diefen Blattern mitzutheilen, ba ich überzeugt bin, bag bieß vielen Ornithologen fehr angenehm febn wird, ba ber Condor ohne Zweifel zu ben merfwurdigften Bogeln gebort, welche es gibt. Bochft auffallend war mir bie Rachricht, welche mir einige Monate fpater, ale ich Stragburg verlaffen hatte, Gr. Schimper, Bicebirector bes ftragburger Universitätsmufeums, ber berühmte Botanifer, mittbeilte. Er fcbrieb mir nebmlich, bag bas bortige Mufeum einen gang fcmargen Conbor aus Chile erhals ten habe. Da man bis jest meines Wiffens noch feine Farben: veranderung beb ben Rammgebern beobachtet bat, fo ift biefe Gr= fcheinung zu wichtig , ale bag fie nicht bie Aufmertfamfeit ber Naturforicher in bobem Grade auf fich gieben, follte, und befimegen hoffe ich, bağ jeber Drnitholog, welcher einen abnlichen Conbor gefeben, auch ohne Aufforberung nicht ermangeln wirb, ibn in Diefen Blättern zu ermabnen und eine genauere Befchreibung, ale ich von ihm gu geben vermag, mitzutheilen. Es mare febr mertwurdig, wenn es außer ben bon mir bemerften beiben Subspecies, nebulid ben Sarcoramphos gryphus et condor. noch eine wirtliche Urt, ben Sarcoramphos niger gabe. Wenn bieß auch nicht mahrscheinlich ift; fo ift es boch nicht unmöglich.

Uebrigens habe ich an allen ben Conboren, welche ich auf meiner Meinreife gefeben, die früher in biefen Blättern niebergelegte Beobachtung, nehmlich bag bas Mannchen bebeutend größer als bas Weichten ift, vollfommen bestätigt gefunden.

Bon Vultur einereus scheint es, mas ich schon früher vermuthete, wenigstens zweh Gattungen (Subspecies) zu geben, von benen die eine einen dunkeln, die andere einen lichten Ropf hat. Auch ift, dieser Bogel mertlich steiner als die dunkelköpfigen, welche ich gesehen habe. Der von Naumann und Susemihl abgebildete Bogel stein Zaf. 1. in beiden Werken der Bogel Deutschlands) gehört zu den dunkelköpfigen. Der heutopfige scheint seltener zu sehn, als der dunkelköpfige.

In Bezug auf ben weißtöpfigen Geber, Vultur salvus Linn., ift es gar feinem Zweifel unterworfen, daß es 2 Subspecies, welche Schlegel in Susemistlie unter ber Bögel Deutschlands Barietäten neunt, glot. Die eine ist mein Vultur albicollis, der echte weißhälsige Geher, im Alter mit furzer, wolliger, den Hals wie eine Boa (sener Belz um den Hals der Brauen, den die Stalläner sonst Palatina nannten), ungebender Krause und lichtem Gesieder, welches man besonders deute lich auf dem Oberslügel erkennt. Im Museum zu Mahnz stehen von dieser Subspecies zweh sehr schon Bögel aus den Phrenaen. Susemist beite Gatnung in dem oben angeführten Beste Ans. 2 abgebildet. Doch muß ich bemerken, daß ich einen Seber mit dieser lichten Zeichnung, wie er bort abgebildet ift,

noch nicht gefeben habe; bie in Mahng find merflich bunfler, boch viel lichter, ale bie aus Dalmatien und Griechenland.

Die bunfle Subspecies ans bem Guboften fann ben Ramen Vultur, ober beffer Gyps fulvus behalten, fo bag ber lichte Gyps atbicollis benannt werben mußte. Allein bamit find bie Alcten über biefen Gyps fulyus noch lange nicht gefchloffen. Es bleibt nehmlich immer noch bie große Frage, ob alle Bogel bie: fer Urt im Alter eine wollige, weiße Rraufe befommen ober nicht. 3d war fruber ber Debnung, bag es Stude bon Vultur (Gyps) fulvus gebe, welche nie eine weißwollige Rraufe erhalten. Dafür fpricht Raumann's Befchreibung. Diefer fagt in feines Ba: tere Naturgefdichte ber Bogel Deutichl. 1. Bb. G. 165. bon unferm Gyps fulvus (feinem Vultur fulvus): Ropf und Sale find mit einer febr furgen, aber bichten, fcmugig meißen Bolle ober bagrartigen Dunen befest, Die am Rropfe langer, bagrabn= licher und hellbraun überlaufen- find; am Sinterhalfe auf ber untern Galfte, nabe an ber Burgel fteht ein Bufchel fehr fcmaler, garter, über 4 Boll langer Febern von hellbrauner, ins Beife übergebenber Warbe, und ein anberer, aus viel großern und breis ter quaefpitten Webern bestebenber, lofer Buid ftebt zwifchen Rropf und Adbieln , welche nebit ben Webern ber Bruft , Geiten , ber Alugenfeite ber Schenfel ober Sofen , Alfter , Unterruden und Steiffebern bellroftbraun find und langs bem Schafte einen fchma= Ien gelblichweißen Streif haben; alle fleinern Flügelbedfebern, Dberrucken = und Schulterfebern roftbraun, nach ber Mitte gu graulich und jede berfelben lange bem Schafte mit einem fdyma: len roftrotblichweißen Strich; Die febr langen größten Schulter= febern und bie großen Flügelbedfebern fcmargbraun mit hellbraunen Spigen; Die 2te und 3te Ordnung Schwungfebern braunfdwarz, Die großen Schwingen und ber Schwang ichwarz. Die innern Seiten ber Schenfel find , fowie bie Rufwurgeln, bis 2 Boll unter bas fogenannte Knie berab mit bichten, weißen, wollartigen Dunen befegt.

Diefer Beber pariirt fowohl in ber Grofe, als auch in ber Grundfarbe gang außerorbentlich, fo bag man biefe balb bell= fucheroth, bald lichtbraun, bunfelbraun, braungrau, bellmäufefabl bis zum Beiflichen übergebend antrifft, welche Berichiebenbeit theils bie vericbiebenen Geschlechter, theils ein mehr ober minber bobes Allter bezeichnen, jum Theil auch wohl bom Clima und von ben Jahresteiten abbangen mogen. Immer find bie Weibchen bunfler, Die Dlannchen beller gefarbt. Die Jungen find febr lichtschmugigröthlichgelb mit Braungrau geflect, Schwing = und Schwanzfebern braunfchwarz, ber weißwollige Ropf und Sale bin und wieber braunlich geflectt. In ber Ferne feben fie baber bis . auf ben fcmargen Schwang und bie Flügelspigen fcmuzigweiß aus. - Im mittlern Allter nabert fich bie Sauptfarbe faft ber bes rothen Milans, wird aber mit gunehmenbem Alter bunfler, mehr ind Graubraun übergebend, und nach und nach immer grauer, faft bellrotblicharau. Un ben untern Theilen ift bas Befieber ftete lichter, ale an ber obern, und bie hellern Feberschafte find in febem Alter bemertbar."

Aus biefer Beschreibung eines unserer größten Ornithologen scheint also bemtich hervorzugehen, bag Vultur fulvus in feinem Allter einen weißen Salofragen bekomme. Auch die Abbildbung, welche ber oben gegebenen Beschreibung gemäß einen alten Bogel barguftellen scheint, hat feine weiße Salofrause.

Der Gerr Dr. Ruppell, ben ich in Frankfurt über ben Gyps fulvus befragte, fagte mir, bag er nicht nur feinen folchen Bogel mit weißer Salefraufe erhalten, fondern auch mahrend feines zehnfährigen Aufenthaltes in Ufrica nicht einen einzigen meinkrauffgen gefeben babe.

Auch ist so viel gewiß, daß der Gyps fulvus mit der banderartigen Krause brütet. herr Dr. Lindermaher, practischer Arzi in Athen, sagt dieß ausdrücklich (Ris. 1843. heft V.), und beschreibt auch die Ever von Gyps sulvus und aldieollis. Es ist befannt, daß die Raubvögel, wie die Möven, Krähen, Schwäne, mehrere reiherartige usw. mit wenigen Ausnahmen erst im ausgesärbten Kleide zeugungsfähig sind. Nimmt man dieß als Megel beh dem röthlichen Geber aus so spricht auch dieset Umstand dasier, daß Gyps kulvus keine weiße Krause erhält. Eben so gewiß ist es, daß nicht bloß die eine und zwehjährigen, sondern auch die mehrsährigen Geber dieser Art eine bänderartige Krause kaben. Es wird vielleicht nicht überstüssig sehn, die Kleider dies fer Wögel, wie ich sie kenne, dier kurz zu beschreiben.

Das Jugenbfleib.

36 beffe burd bie Gute meines theuern Detenb ein junges bon ibm felbit erlegtes Dlannchen, beffen Jugend, ba mehrere Febern noch nicht ausgewachsen waren und bie anbern bie unperfennbaren Gpuren eines jungen Bogels zeigen, außer allem Ameifel ift. Der Schnabel ift buntel bornfarben, an ber Spige bellbornfarben, bas fleine Ange mit einem braunen Ring; Die bibrer Lange befiederten Fußwurzeln wie Die Beben blaulichgrau. Der Ropf und Sale ift mit weißem Flaum ziemlich bicht befest, ber Rropf bat rothliche baarartige, ben Saaren eines faum ober ungeborenen Ralbes abnliche Febern. Die Schwung: und Steuer= febern find braunfchmarg, bas gange übrige Befieber ift fcon braunröthlich mit gelblichen ober gelblichweißen. Schaftftrichen. Untrüglich unterscheibet fich bas Jugenbtleib burch bie fchmalen, banberartigen 4" langen Febern ber Salsfraufe, bie langen zugefpitten bes Dberflugels, bie fcma-Ien bes Unterforpers und bie fpigigigulaufenben bes Dberforpers. Bortrefflich ift bie Abbilbung Gufe= mibl's in feiner Naturgefch. ber Bogel Deutschl. Taf. 3, a., nebmlich bie bes jungen Dannchens. Das, welches ich befige, un= terfcheibet fich in ber Beichnung wefentlich von bem biefer Abbilbung burch bie buntle Farbe bes Rropfes; benn beb biefer erscheint ber Rropf weiß; auch bemerft man beh ber Abbilbung bie belle Schnabelfpige, welche mein Bogel bat, nicht.

Ber einmal einen jungen Bogel gesehen hat, tann ihn nie mit einem altern verwechseln. Denn sein Geseber hat nicht nur bie oben angegebene Beschaffenheit in Jinsicht feiner Gestalt, sonbern eine viel hellere, mehr ins Röthliche fallende Sauptfarbe und ift gang gleich gezeichnet, was beh ben alten Bögeln aus bem Grunde nicht ber Fall ift, weil ihre Febern nicht von einer

Maufer herrühren.

Naumann's Befchreibung bes jungen Bogels beruht auf gang falfchen Angaben; benn biefer ift nie mit Braungrau geflectt, sonbern ftets einfarbig. Unfer theuerer Raumann hat fich beb biefer Befchreibung auf Andere verlaffen muffen, weil ihm ein Bogel im Zugenbtleibe nicht zu Gebote ftanb; baber biefe unrichtige Beschreibung.

Seine Abbitbung ftellt höcht mahrscheinlich einen einjährigen Bogel bar, welcher nur jum Theil vermausert ift. Die Schwungund Oberflügelbet, auch die Steuersebern sind ohne Zweisel noch vom Reste ber, dieß zeigt beutlich ihre Gestalt; bemi alle biese Febern find mehr ober weniger zugehibt, was ein untrügliches Kennzeichen bes Jugenbfleibes ist. Allein ich gestehe offen, baß ich einen einigbrigen Bogel mit einer so bunkeln Grundfarbe, wie ber von Naumann abgebildete ift, noch niemals gefeben, und es ift von unferm großen und febr forgfältigen Runftler mit Gewißheit angunehmen, bag er bie Abbildung genau nach ber Naur gefertigt, habe,

Im zweiten Lebensjahre vermaufert ber röthliche Geber einen Theil ber Febern, allein nicht alle bes Jugenblieibes. Wie wäre es möglich, baß die großen Schwings und Sewerfebern, welche sehr langfam wachsen und bem mächtigen Bogel zu seinen weiten Unstlügen ganz unentbehrlich sind, in einem Sommer gewechselt werben tönnten? Es ist gewiß, baß manche Schwungsebern zwei Jahre und länger stehen, ebe sie erneuert werben. Ih biefer Veberwechsel vollendet, dann ift der Bogel nach Lindermaber's Berschutzung (Ist 1843. Best V.) zeugungsfähig, und siebt so aus

Der Schnabel ift bunfler und ftarfer, ber Blaum am Ropfe und Salfe fparfanier und mit borftengrtigen, unten mit Fabnen besetten furgen Feberchen untermischt. Die Febern bes Rragens find faum balb fo lang und viel breiter, ale bie bes Jugendfleis bes, auch ift ibre Farbe gang anbers. Wenn fie berbormachfen, find fie braun mit giemlich breiten bellen Schaftftreifen. Das gange Befieber ift viel bunfler ale im Jugenbfleibe, auf bem Oberforper bufter braun, zum Theil mit bellern ine Erbbraune verschoffenen Febern, von benen manche, 3. B. bie langften bes Dberflügels hellere Spigen haben. Der Unterforper ift acht braun, bie Schwung: und Steuerfebern buntel fcmargbraun. Gin Saubt= fennzeichen Diefes Rleibes find nicht nur Die furgen Rraufenfebern und bie buntle Farbe bes gangen Geffebers, fonbern auch und gwar gang befonders bie Geftalt und Befchaffenheit ber Febern. Diefe find nehmlich auf bem Oberflügel nicht mehr zugefpitt, fondern alle abgerundet, auch bie am Unterforper und auf bem Hücken find nicht zugespitt, wie im Jugendtleibe, fonbern ftete etwas jugerundet. 'Much find alle viel berber, ale bie bes pori= gen Rleibes. -

Bey Beachtung biefer Kennzeichen ift es unmöglich, blefes und bas Ingendtled mit einander zu verwechfeln. Man siebt aus biefer Beschreibung, daß der von Susemist verrestlich abgee bildete Bogel Taf. 3. mit der Unterschrift "junges Weibchen" nicht biefes, auch feines im zweiten Jahre ist, wie Schlegel glaubt, sondern einen wenigstens 3 Jahre alten Bogel vorstellt, und daß Naumann, da er in seiner Beschreibung sagt, die banderatigen Federn der Krause seinen 4 Boll lang, gar keinen als

ten, fontern nur junge Bogel bor fich gehabt bat.

So weit geht die Sache gang gut, und fo weit bin ich auch mit diefem Geyer völlig im Reinen; nicht aber über geine weitere Beränderung. Diese Febern der Krause verschießen, wenn sie lange gestanden haben, sehr, ja sie bleichen zuweilen so sehr aus, daß sie fast weiß erscheinen. Ein solcher Geber mit weißer bänderartiger Krause steht in Mahnz. Allein sie zeigen deswegen doch durchaus nicht das Wolkenartige; was nam bet den oben ausgegebenen, von mir Gyps albicollis genannten. Wögeln an der Krause bemerkt. Deswegen ist die Frage eine sehr natürliche: "Gehen die bänderartigen Federn in die Dunen oder wolkenartigen der Krause benartigen gedern in die Dunen oder wolkenartigen der Krause das gegeste." Ich din immer der leistern Mehnung gewesen und zwar nicht nur aus den schon oden angegebeien Gründen, sondern auch aus ben schon oden angegebeien Gründen, sondern auch aus ben schon oden

1) Sabe ich einen auch in biefen Blättern von mir beschriebenen Gyps (Vultur) eristatus — ausgezeichnet burch seine buntle Körperfarbe, besonders aber burch seinen am hintertopfe langen, aufgerichteten, biefen wie eine Krone umgebenden weißen Flaum — beb van Afen gesehen, welcher aus bem Jugendkseibe eben in das ausgefärbte übergieng. Diefer hatte noch einige der langen banderartigen Febern bes Jugenblfeides in der Kalsfraufe, aber schon fast ganz die weiße dunenartige Woa, welche Gyps albicollis so schön zeigt. Er ging offenbar und so deutlich, daß gar kein Widerspruch möglich ist, mit, einem Male aus dem Jugenblfeide in das ausgefärdte über: er befam also fein mitteleres Aleid. Schließe man nun nach der Unalogie; so sollte man glauben, Gyps fulvus muffe auch mit einem Male aus dem Jugenblfeibe in das ausgefärbte verwandelt werden, ohne

ein mittleres Rleib gu erhalten. 2) Bente ich einen Gyps fulvus, welcher nicht nur abgerunbete Webern auf bem Dberflugel, fonbern auch furge Rraufenfes bern, unter biefen fogar eine febr verschoffene, fast weiße, alfo lange gestantene bat, und bennoch feine weißwolligen, fonbern braune banberartige Webern in ber Rrause befommt. Es geht bieraus unwidersprechlich bervor, bag beh biefem Gyps fulvus Die Rrause zweb Dal erneuert worben febn wurde; ehe fie in Die weißwollenartige bes Gyps albicollis übergegangen mare. Demnach halte ich bie Cache jett nicht fur entichieben gewiß, fonbern gebe bie Möglichfeit gu, bag ber gang alte Gyps fulvus eine eben fo meigwollige Salefrause, wie Gyps albicollis zeigt. Es murbe mir befimegen febr angenehm febn, wenn mir irgend ein tüchtiger Ornitholog in biefen Blattern nachwiefe, bag er einen Vultur fulyus, beffen mittleres Rleib mit feinen abgerundeten Dberflügel= und feinen furgen banberartigen Rraufenfebern in Die weißwollige Rraufe, alfo in bie bes völlig ausgefarbten Rleibes verwandelt worden mare, genau beobachtet habe. Dur muß ich bitten, barauf gu feben, ob ber bie weißwollige Rrause anlegenbe Bogel bas Jugenb = ober bas mittlere Rleib veranberte. Der Berr Dr. Lindermaber in Althen, welcher von feinem rubm= lichen und gludlichen Bestreben, bie Renninig ber europäischen Bogel zu ermeitern, in biefen Blattern fcone Beugniffe abgegeben bat, ift vielleicht bor allen Unbern in ber Lage, Die Gache auf bas Reine zu bringen, was gewiß nicht nur mir, fonbern auch vielen Unbern febr angenehm febn wurbe.

Neber bie Geherabler, Gypaetos, bemere ich Folgenbes In ber Ists 1840. Seft X. S. 767-780. gab ich eine ziemelich ausstührliche Beschreibung ber Geherabler und ftellte bort 3 Subspecies auf, nehmlich 1) Gypaetos grandis, 2) Gypaetos subalpious und 3) G. nuclipes. Nr. 1. seft auf den eigentlichen europäischen Althen, ist ber größte unter allen, hat bis auf die Zeben besiederte Küße und wenig Schwarz an den

Geiten bes Ropfes.

Rr. 2. ist viel weiter verbreitet als Rr. 1., benn er bewohnt bie von ben Alpen Europa's süblich liegenden Gebirge, namentlich die von Sardinien, die Byrenäen usw. Im Museum zu Vrantfurt sah ich einen äghptischen Geherabler, welcher zu meinem G. subalpinus zu gehören scheint. Er hat ganz die Größe besselben und zeichnet sich von dem eigentlichen großen Geherabler (Nr. 1.) durch das mehr verbreitete Schwarz unter dem Auge und den Schnabel aus; denn dieser ist beh ihm etwas furz, aber hoch und start; allein diese geht nicht unter den hintern Augenwinkelz ja es sehlt sogar am hintern untern Augentliebe.

Rr. 3. mein G. nudipes, ben Bonaparte in seinem Berzeichnisse ber europäischen Bögel (Catalogo metodico degli uccelli Europei di Carlo L. Bonaparte, Principe di Canino. Bologna pei tipi di Jacopo Marsigli. 1842.) als Gypaëtos meridionalis und als von ben andern sehr verschieben aufführt, unterscheibet sich wesentlich von Rr. 2. nicht nur durch

bie weniger besiederten Tuge, sonbern auch 1) burch bas am Gesichte weiter verbreitete Schwarz. Dieses geht gang unter bem untern Augenliebe herum und finter beufelben in einem Striche fort; 2) burch ben Schnabels benn biefer ift viel niedriger, als bei ben beiben vorhergefenben Gattungen.

Bon'apart'e fagt in bem oben angeführten Berzeichniffe von ben Geverablern Folgendes.

Gypaëtos Ray. Phene Savg. Pyren. Alp. Sard. Pedem. G. barbatus Cuv. V. barbatus Linn. Phene ossifraga Sava. Gould t. 4. Sibirla.

a. occidentalis major obscurior Alp. Eur. As. Afr.

B. occidentalis minor magis fulvus.

Sard. Pyren. optima sp. distinctissimus a G. meridionali Afr.

Er unterscheibet bier biefelben Bogel, welche ich fcon im Jabr 1832., ale ich bas berliner Dlufeum fab, trennte und im Babr 1840. in ber 3fis als Gattungen (Subspecies) aufgeftellt und beschrieben babe. 3ch fann nicht fagen, ob Bonaparte Dieje meine Beschreibung gefeben, bezweifle es aber, weil er Die von mir gegebenen Ramen nicht erwähnt. Es ift mir auch viel angenehmer, wenn er biefe Befdreibung nicht gelefen, als mann er fie por Mugen gehabt; benn es fpricht weit mehr fur bie Rich= tigfeit ber Unficht, wenn zweh unabhängig von einander auf fle fommen. Allein gegen Die bon Bonaparte biefen Gattungen - benn ich halte Die Bogel nicht fur Species, fonbern fur Subspecies - gegebenen Mamen babe ich viel einzuwenden. Den großen Geberabler, ber icon einen Ramen bat - Storr bezeichnete ihn als Gypactos grandis - G. occidentalis zu nennen, ift aus bem Grunte gang unftatthaft, weil er nach Bo= naparte's eigner Ungabe auch in Uffen leben foll. Und wie fann ein Bogel G. orientalis beißen, bon welchem es gewiß ift, bag er nicht nur Garbinien, fontern fogar bie Bhrenaen bewohnt. 3dy glaube begwegen, bag bem von mir gegebenen Ramen ber Borgug gebührt, und um bie Gattungen (Subspecies) ins funf= tige fogleich burch bie Benennung bon ben Urten (Species) gu untericeiben, werbe ich nach Bruch's Ungabe ins fünftige auch bie Beberabler auf folgenbe Urt bezeichnen.

Die Species Gypaëtos barbatus Cur. zerfällt in

G. barbatus (grandis).
 G. barb. (subalpinus).

3) G. barb. (nudipes sive meridionalis).

Bet Unficht ber Mufeen in Frantfurt und Mahn; habe ich mich von Reuem überzeugt, daß die Sippe ber Seeabler, Haliactos, eine fehr gute Sippe ift. Es gehören bagu

I. Haliaëtos albicilla (er zerfallt in

1) Haliaëtos albicilla (groenlandicus)
2) — (islandicus)

3) — — (borealis) 4) — — (orientalis)

5) — (balticus)

II. Haliaëtos leucocephalus.

1) H. leucoceph. (macrourus) 2) — (brachyurus)

III. Haliaëtos leucogrypha.

IV. - pelagicus.

V. - vocifer.

VI. — pondicerianus. VII. — leucogaster. Die Unterarten von unferm europaifchen find in meinem Sandbuche aller Bogel Deutschlands S. 14-17. beschrieben.

Neber bas Borfommen bes H. leucocephalus in Europa ist es sehr schwer, etwas sicheres zu sagen, da die ausgefärbeten Wögel sich schwerlish nach unserm Weltsteile versliegen und die Jungen äußerst schwer von den europässchen zu unterscheiden sie Jungen äußerst schwer von den europässchen zu unterscheiden sieh. In Madynz steht ein junger Bogel aus Nordamerika, welscher sich von dem europäischen nicht wesentlich unterscheidet. Seine Gauptsarbe ist sehr dunkel, und sein Kinn ist, wie an dem weiter unten angeführten aus Pommern, weissich, dunkel gestreit. — Ich bestehe wen Rugen, welcher höchst wahrscheinlich der neuen Welt angehört, und sich von den europäischen durch die sichte Farbe der Kesse unterscheidert, durch welche das Reinweiß der americanischen Seeadler schon angedenzter wird. Diese erkennt man auch auf den ersten Wlick an seinen weißen Oberz und Unterschwanzbeckseben.

Mulein bochft mahrscheinlich ift es mir, bag es zwen Subspecies biefes Ablers in America gibt. Die meiften, welche ich aus Nordamerica gefeben habe, zeichneten fich burch ihre Schwanglange por ben europaifchen burchaus nicht aus; ihr Schwang ift burchaus nicht langer, als beb biefen. Allein ich befite einen norbamerifanifchen Geeabler im Jugenbfleibe, beffen Schwang, oh es gleich ein mannlicher Bogel ift, um 2" langer ale beb ben andern ift. Diefer fann bann Haliaëtos leucocephalus (macrourus) beigen, um ihn von bem gewöhnlichen nordameri= canischen, welcher bie Benennung brachvurus erhalten fann, gu unterscheiben. Doch bin ich über biefen Bogel noch nicht gang gewiß, ba ich bis jest noch feinen ausgefärbten H. leucocephalus mit langem Schwanze gefeben babe. 3ch bitte bie Drnitho= logen, auf Diefen Umftand aufmertfam gu febn. Da es in Gron: land einen febr großen, ben andern europäischen febr abnlichen Seegbler gibt; fo ift es febr mabricbeinlich, bag feine Jungen nach Rorbamerica berabtommen, und Diefer Umftand macht bann Die Bestimmung ber nordamericanischen Seeabler noch viel fcmieriger.

Den III. Haliaëtos leucorypha fenne ich nicht aus eigener Ansicht, und beswegen fage ich nichts über ihn.

IV. Haliaetos pelagicus, ein großer Seeabler aus Camtichatfa mit brauner Saupifarbe; ausgenommen bie Galfte bes Oberflügels, bie Gosen und ber Schmanz, welche weiß find; ber Oberfopf, hinterhals und Untervorberhals find braun, oft weiß überlaufen.

V. Haliaëtos vociser vom Borgebirg ber guten Hoffnung ift alt ein sehr fconnt Logel, viel keiner als unsere kleinsten europäischen mit unbesidertem, gelbem Bügel, auf bem Obertörper braun mit roftretbem Felbe auf bem Oberflügel, auf bem Bauche rostbraunroth. Das Weiß, welches beh bem nordamericanischen Seeabler ben Kopf, wie auch ben Ober und Unterhals vorn und hinten bebeckt, reicht beh H. vociser oben bis auf ben Unterruken, unten bis auf ben Bauch, und gibt ihm ein ganz eigenthümliches schönes Unsehn.

Die große Bermanbischaft biefes Ablers mit ben andern Gecablern zeigt fich im Jugenbfleibeg, benn biefes ahneit bem ber unfrigen febr, boch bat es viel Weiß am ganzen Unterforper, besonders am Borberhalfe.

Der niedlichste Seeabler, welchen ich fenne, ist VI. Haliaëtos pondicerianus, so groß wie ein Manbergalte. Das Weibchen ift rostbraumroth mit schwarzen Schwingenspigen, auf bem Oberfope und hinterhalse bis jum Oberrücken weiß, ungesteckt, born

vom Kinnanfang bis gum' Unterbauche weiß mit ichwärglichen.

VII. Haliactos leucogaster aus Auftralien. Der Kopf, hinterhals, ber Schwanz und ber gange Unterforper find weiß, bie Schienbeine roffgraulich gefleckt, ber Mitten, ber gange Mantel und bie Oberschwanzbecksebern sind febr tiesbraun.

Aquila ichthyaëtos aus Java — braun, ant Kopfe und Sals achgrau — ift, weil fie feine Bofen, einen weißen Bauch, eine breite schwarze Schwanzbinde und hohe Buge bat, fein achter Secabler.

3ch hoffe, daß biese Zusammenstellung und die kurzen Beschreis bungen ber Seeabler, welche ich auf meiner Reise sah, manchem Freunde der Ornithologie nicht ganz unwillfommen sehn werben.

Ueber Die eigentlichen Abler (Cbelabler, Aquila) er-

Eine Aquila imperialis sah ich in Frantsurt und Mang. Bey beiben Bögeln find bie weißen Achfelflecken so groß, wie beb ber susenissten Achfelflecken so groß, wie beb ber susenissten, und bie übrige Beichnung in ben Sauptsarben, wie beb ber ersten Abbildung. Ein junger Bogel ähnelt in ber Sauptsfache ber naumannischen Abbildung, allein bie Grunbfarbe ift braun mit weißen Längestreisen und Feberrantern.

Ein Sauptkennzeichen Dieses Ablere ift seine geringe Größe, benn wenn nam ihn neben Aquila sulva stehen fieht; so fällt sein kleiner Körper sogleich auf. Allein merkmürdig ist die verschieden Zeichnung ber alten und noch weit mehr die ungemein abweichende ber jungen Wögel bieses Ableres. Man vergleiche bie beiden oben angesührten Abbildungen ber alten Bögel, und man nuß erstaunen über die verschiedene Schwanzzeichnung, denn der hinterschwanz gebändert, während der sich fich grau und grauewiß, sichwarz gebändert, während der speinensklische einen einfachen grauen Hinterschwanz hat. Bon diesen künftlern läßt sich mit Sicherheit annehmen, daß jeder von ihnen genau abgebildet hat. Wie verschieden sind also die beiden Wögel gewesen, welche ihnen beid der Atsilan gebient haben.

Bilt bief icon ben ben alten Bogeln, fo ift es noch weit mehr beh ben jungen ber Fall. 3ch bitte jeden Freund ber Bo= gelfunde, bie beiben Abbilbungen, Die von Raumann und Die bon Gufemibl, zu vergleichen, und man wird mir Recht ge= ben, wenn ich behaupte, ber Unterschied feb fo groß, bag man febr berfucht werbe, beibe Bogel fur Junge zweber perfchiebener Urten zu halten. Gin Bogel im mittlern Alter in meiner Samm= lung bon meiner Aquila chrysactos, welche ale eine Gattung neben ber A. imperialis beschrieben ift, und ber lettern offenbar viel naber; ale ber A. fulva fteht - fie zeigt fcon bie weißen Achselflecken - abnelt ber fusemiblischen Abbilbung febr und ift mir immer febr mertwurdig gemefen. Es ware baber febr möglich, bag biefe beiben als Subspecies bon mir beichries benen Abler, nehmlich A. chrysaëtos und imperialis 2 mirfliche Arten ausmachen, was fünftige Beobachtungen entscheiben werben.

Daß übrigens die Unterscheidung ber Stein- und Golbabler fehr ichner und noch nicht im Reinen ift, beweisen' die
fünf hierher gehörigen Abler im Museum zu Besth. Bon ihnen
schreibt mir mein theurer Betenby, daß er sich mit hilfe eines wackern deutschen Ornithologen — wenn ich mich recht eitimere, war es Gerr Landbeck — biefe fünf Abler zu bestimmen verfucht habe. Allein dieß seh deiben unmöglich gewesen; alle die bis jeht angegebenen Kennzeichen zur Unterscheidung ber beiben Arten hatten nicht Stich gehalten. Die Acten über bie Cbel= abler find aber noch nicht geschloffen.

Ginige Mebnlichfeit mit ben Golbablern bat

Aquila Verusacei vom Borgebirg ber guten Soffnung und aus Abhfinien. Seine Sauptfarbe ift schwarzbraun mit etwas Beiß auf ben Schultern. Seine Schwanz ift sehr zugerundet und bilbet ben Uebergang zu bem flufenfornigen Schwanz bes prächtigen Goldablers aus Neuholland, ber A. fucosa, welche sich burch bie viele Holffarbe auf ben hinter- und Vorberhalfe, wie auch auf ben Oberflügeln, befonders aber durch ben langen flusensformigen Schwanz auszeichnet.

Ueber bie Aquila pennata und minuta werbe ich mich in

einer besondern Ubbanblung ertlären.

Gin achter Ebelabler ift Aquila albicans aus Abhffinien.

In Dlabng fteben 2 fcbone junge

Aquila Bonelli, ein junges Mannchen und ein junges Weibechen, und ein altes Mannchen. Diefes letztere ist auf dem Obertörper braun, fast wie Circaëtos mit heuterm, fast rossfarbigem Sinterhalfe, am Untertörper gelblichweiß, fast wie ein ausgebleicheter junger Sabicht mit schmalen braunen Längesterden, an den Füßen rostgraulich, mit braunen Längestrichen, zu denen an den Hofen noch hellere Quersleden sommen. Man sieht hieraus, daß biefer Bogel mit der suffenhissen Abbildung sehr große Aehn-lickseit bat.

Das junge Beibchen ift auf bem Oberforper heller, als Aquila pomarina (bie lidgte A. næria), mit roftbraunem Ropfe und roftfarbigem hinterhalfe, auf biefem mit braunen Schaftfreisen, auf bem Unterforper mit braunen Schafissten. Auch biefer Boael fiebt ber fusemiblichen Abbilbung bes innaen Boaels

febr abnlich.

Bon Aquila pomarina — (fieh Naumann's Abbildung Kaf. 10. bas junge Mannchen und Sufemih I's Abbildung Kaf. 20. ben alten Bogel) — hat Mannz zweh alte Bögel, von benen bas Mannchen an bem Kropfe und ber Oberbruft durch weißliche Schafischen febr ausgezeichnet ift.

Bon Aquila fusca fab ich in Mahng ein febr ftart bellge:

flecttes Dlanneben.

Ueber bie Schreiabler Aquila fusca, pomarina et nævia werbe ich nachstens in biefen Blättern mehr fagen.

Bon Pandion fant ich in ben bon mir befuchten Mufeen

aufer ben europäischen

1. Pandion albicolle aus Aegypten und zwar einen jungen Bogel. Der Schnabel ift bev ibm geftreckt, binten faft gerade, dann plöglich und ftart gefrümmt, ber Kopf eiwas gewölbt; ber Sals,-welcher beb ben Alten ganz weiß ift, hat einige kaum be- mertbare buntle Schaftfreisen, ber Schwanz ift etwas mehr geschändert, als beh ben europa ifchen Flußablern. Im Uebrigen gleicht er biesen ganz.

Gin Pandion aus Nordamerica ahnelt meinem in biefen Blättern beschriebenen gebanderten Plugabler aus der Gegend von St. Domingo ziemlich. Sein Schnabel ift mittellang, fart und hoch, sein Kopf sehr gewöldt, sein Borderhald mit einzelnen bunkeln Schasstreifen; sein Schwanz ift bis zur Wurzel berauf ziemlich beutlich und zwar oben und unten mit 6 bis 7 Duers ftreisen besetzt. Durch biese bekommt er eben große Achnlichteit

mit meinem geftreiften Flugabler.

Bu ben Schlangenablern; Circastos, gehört C. (Falco) pectoralis aus America. Er ift ben unfrigen febr abnitid, auf ber Bruft aber farter geffedt und envag größer. Die agyptischen fcheinen ben unfrigen gang abnitid zu febn. Der eine von benen,

welche ich in Frankfurt fah, ift febr hell, auf bem Ropfe und hinterbalfe faft grauweiß.

Ueber mehrere Ebels und bie Rothelfallen werbe ich eine besondere Abhandlung in biefen Blättern mittheilen; ebenfo über bie Beiben.

Bey ben Eulen bemerfe ich, baß die Sippe Bubo eine recht gute ift. Es gehören außer ben europäischen Uhu's bahin Bubo (Strix) strepitans, lacteus (Strix lactea), bengalensis, virginianus etc.

Die glattfußigen Uhu bilben eine gute Sippe; fie befteht aus Strix ceylonensis, leschenaultii, hæderickii etc.

Scops ist auch gut. Unter benen, welche ich kenne, ist Scops (Strix) asio die größte. Syrnium lapponieum (Strix lapponieu) andert nach benen, welche ich in Frankfurt, Mahng und Straßburg sah, in der Zeichnung wenig ab. Diese Eule ist ein sehr großer Nachtkauz mit weißgrauem, duntel gewässerten Gersichte (Schleier), das einen schmalen braunen Streis vom Schnabel nach der Strin, einen solchen Flecken vor dem Auge und unter dem Kinn hat und durch schwarzgraue Querbinden sehr ausgezeichnet ist; der Schwanz hat vor der Spige zweh schwärzliche Querbänder:

Athene (Strix) meridionalis aus Spanien ift ein lichter

Steinfaug.

Glaueidium passerinum (Strix pygmæa Bechst.) wird mit Recht als eigne Sippe von Boje hingestellt. Sie hat eine nahe Berwandte an Gl. ferrugineum (Strix ferruginea).

Gehr fcome Deber fab ich in Frankfurt und Mabng, welche alle eine entfernte Aehnlichfeit mit unferm Gichelheher haben. Doch es wurde zu weit fuhren, fie bier zu beschreiben.

Sehr merkwürdig waren mir mehrere in Europa feltene Um: mer, und ba biese nicht allen Bogelfreunden befannt sehn burften; so gebe ich bier von einigen eine furze Beschreibung.

1. Emberiza aureola (lebt in Gibirien und Sochaffen überbaupt, von mober er fich zuweilen nach Guropa verirrt). Das Dannden bat in ber Große mit unferm Robrammer, in ber Beichnung mit unferm Golbammer Mehnlichfeit. Der Dberfopf ift febr buntel roftfaftanienbraun, ber übrige Oberforper ammerfarbig, fart ine Roftfarbige und Roftgraue giebend, auf bem Bürgel rein roftroth. Die Schwung = und- Steuerfebern fchwargrau mit weifigrauem Saume, ber an ben 3 hinterften Schwung: febern ziemlich breit und roftfarben ift. Muf bem Dberflügel fteben zweb weife Binten, von benen Die obere breit und beutlich, bie untere ichmal und undeutlich ift. Der Unterforper ift aplbaelb, bie Dberfehle und bie Bacten find fcmarglich, über ben Mugen zeigt fich Die Unbeutung eines lichten Streifes; an ben Geiten befinden fich braune Langefleden, bon benen man aud auf bem Rropf etwas bemertt. Deben biefem fteht auf ieber Geite ein fastanienbrauner Bled.

Emberiza pityornus. Der Oberkörper fast wie Emberiza rusharba (cæsia); b. b. hod anmerfarbig, aber auf bem Kopfe nicht bledgrau, wie beh biesem, sondern schon roftroth, auf ber Verberstirn grauschwarz mit einem breiten weißen Mittelstreisen von der Borderstirn bis in den Nacken, der den Wogel sehr auszeichnet und in Naumann's Abbildung recht gut dargestellt ift. Die Schwunge und Steuersedern sind schwärzlich mit graud weißen Kederrändern, welche auch die Oberstügelverfebern zeigen. Auf dem Oberstügel stehen zweb grauweiße Binden. Die Kehle und die Obergungel ist sich roftroth mit einem weißlichen Streifen, der am Schnabeswirtel anfängt, sich unter den Augen und Backen binzieht und dem Kopfe

entspricht. Der übrige Unterforper ift weiß, auf ber Dberbruft — ber Kropf über ihr ift weiß — und an ben Seiten schon roftroth geffedt.

Emberiza rustica. Dieser Bogel ift ein etwas veränderter Rohranmer. Er steht auf dem Oberkörper diesem sehr ähnlich, fällt aber starf ins Bostrothe und hat keinen weißen Halbring, anstatt bessen ber einen weißen Augenstreit und Nadensteck, der hinterhals ist fast rein rostroth. Der Unterkörper ist rein weißen nit rostbraunrothem Bande am Kropf und solchen Flecken an den Seiten, der Schnadel ist hellhornfarben, auf dem Mücken und an der Spise hornschwärzlich, die Kuße und Nägel sind helle hornschren.

Da ich hier von ben Ummern eines mittheile, will ich auch eine furze Beschreibung einer

Emberiza cia im reinen Jugenbfleibe, welche ich aus Ungarn erhielt, mittheilen. Ich weiß nicht gewiß, ob biefes Kleib irgende wo schon beschrieben ist, ober nicht. Auf jeden Kall wird eine Beschriebung bieses seltenen Kleides nicht überflüssig feben.

Der Schnabel und Die Guge find an bem getrodneten Bogel bornfarben, Die Beben bormweifilich. Der Dberforper ift gebampft ammerfarbig, auf bem Ropfe viel lichter und mehr ind Graugelb: liche ziehend, als auf bem Ruden. Diefe Farbe fteht zwifchen ber eines jungen Gold = und Rohrammers in ber Mitte. Ueber bem Muge ift ein heller, gelbgrauer Streif nur angebeutet. Der Burgel ift roftroth mit fcmvarzbraunen gangefledchen. Die Schwungund Dberflügelbedfebern find fcwarzbraun, Die borberften mit weiß: lichen, bie anbern mit roftfarbigen Ranten, welche an ben bintern breit find und gang wie beb bem Hohrammer ausfehen, bie Steuer= febern find ichwarz mit roftfarbigen, an ben beiben mittlern febr breiten Ranten; Die 2 außerften find weiß mit fcwargem Schaft= ftrich. Auf bem Flügel fteben zweh beutliche Binben, von benen Die oberfte weiß, Die unterfte roftfarbig ift. Der Unterforper ift fcmuzigweiß, auf bem Rropf und an ben Geiten roftgrau über-· laufen und an Diefen Stellen mit braunlichen gangeftreifchen befest, Die Unterschwangbedfebern find gelblich. Dian fieht aus Diefer Beschreibung, bag ber Bipammer im Jugenbfleibe mit bem jungen Robrammer große Alebnlichfeit bat.

Emberiza hiemalis. Der Obertörper, ber Borberhals und bie Deerbruft — hier wie abgeschnitten — ruffarben, auf bem Kügel, dem Schwanze, dem halfe und der Oberbruft am duntelsten, auf dem Rücken ins Graue, mit kaum bemertbaren dunflern Längeslecken, die Schwung- und Oberslügeldecksebern mit hellgrauen Kanten, welche an den dreb hintern Schwungsebern sehr bemerkbar sind; die erste und zwehre Steuerseber ganz, die britte in einem keilförmigen Flecken, wie die Unterdruft, der Bauch und bie Seiten weiß. Der Schnadel sleischfarben, die Küße braun.

Alle biefe Ammer, ber junge Zipammer ausgenommen, fteben im Mufeum zu Mabna.

Es ist welibekannt, daß der Winterammer in Nordamerica lebt, von wo aus er sich nach Temmind und Bonaparte nach den Ländern des nördlichen Europa verirren soll. Allein bieses letzere scheint mir noch gar nicht ausgemacht. Ich habe noch nirgends gelesen, daß die Emberiza diemalis von irgend einem Naturspricher wirklich in einem nordeuropäischen Lände ausgetrossen worden ist, und so lange dieses nicht geschieht, ist das europäische Würgerrecht diese Vogels noch sehr ungewiß.

Doch mo sollte ich aufhören, wenn ich alle biese merkwürdigen Bagt, welche bas Museum in Mayng ausguweisen hat, turz beschreiben wollte. Ich will nur von einem einzigen europäischen Bogel bas Jugend- und erste Gerbstlieb furz angeben, biese ist

Boscis rosea (Pastor roseus Temm., Turdus roseus L.), wie ich es in Manne und Strafburg fab.

Im Jugenbfleide hat dieser Wogel eine große Aehnlichfeit mit einem jungen Staar, wodurch die große Verwandischaft der Biehewögel mit den Staaren deutlich wird; allein er ift viel lichter, auf dem Oberförper hellgrau, an den Schwunge und Steuersedern ichwärzlich mit hellgrauen Federrändern, der Unterförper ift weifgnau, an der Kehse weiß, an dem Kopfe tiefgrau gesteckt. Der Schnabel und die Küße sind licht gefärbt.

Das erfte Herbstlfeib. Der Kopf und Vorberhals ift matt schwärzlich mit hells ober hellgelblichgrauen Federrändern. Der hinterhals, Obers und Unterrüden, wie der Bürzel, die Schulters und die furzen Oberschwanzbecksedern gelbgrau, die Schwungs und Steuerfedern schwärzlich mit hellgrauen Federrändern, der Unterförper ist von dem Schwarz des Borberhalfes an hellgrau, der Schnabel hornbraum. Dieser Bogel befindet sich in Naging und ich möchte ihn für ein Weibchen im ersten Gerbstliebe halten.

Ein anderer Biehvogel, wahrscheinlich ein Männchen im ersten Serbstiffeibe, steht in Strasburg und hat solgende Zeichnung. Der Kopf und Borberhals sit schwarz mit grauen Federrändern, der hinterhals, Klücken, Bürzel, die Schultere und turzen Oberschwanzbecksedern röchlichgrau, die Schwung und Steuersedern schwanz mit rothgrauen Federrändern, welche auf dem braumschwarzen Doerflügel auch sichtbar sind. Der Unterkörper ist von dem schwarzen Borderhalse am röchlichgrau, vor und hinter dem Auge ein röchlichgeler Streif. Der Unterschwanz wie bet den alten Bögeln. Der Schnabel ist hornfarben, ins Gelbliche zies hend, der Fuß rein bornfarben.

Mnatomic.

Dr. M. Rusconi.

1) Ueber eine Sonderbarkeit im Lymphfhitem bes gemeinen Frosches und der Meerschildkröte-(Testudo caouana). (Academie zu Mahland. November 1842.)

Wohl hat ein berühnter Zootem bemerft, daß die Claffe der Zurche bem Blicke bes anatomischen Forschers fehr viele Anomalien darbiete. Wirflich sind die Eigenthümlichfeiten in Diefer Classe soll bei der Art und in solcher Menge, daß man sagen möchte, die Natur habe in jedem Augenblic ihren Organisations Man geändert, um die Manchsaltigkeit ihrer Mittel zu zeigen; baher ift das Studium biefer Anomalien nicht unfruchtbar, wie viele glauben, sondern vielmehr sehr erfreulich und nüglich, weil sich unser Gemüth bet der Betrachtung bes innern Baus der Isiere zur Bewunderung erhebt, und weil die Lebensdart und ber Instinct der Thiere immer eine Volge ihrer Organisation ist.

3ch habe ichon fruher gezeigt, daß die Arterien des Gefrofes benn Froich in ben Benmbgefäßen fleden ober vielmehr in ben Mildfaftgefäßen. Im verfloffenen Sommer habe ich entbectt, daß nicht bloß die Arterien, fondern auch die Benen des Gefrofes in den Mildfaftgefäßen enthalten find, bald eine Bene allein, bald eine Arterie allein, bald beibe behfammern.

Bivifchen ben Blättern bes Gefrofes und langs bem concaven Ranbe ber Darme liegt ein weiter Lymphscanal, in welchen alle Lymphflämme ber Darme munden, mit Ausnahme berer vom Zwölffingerdarm. Aus biefem Canal entspringen bie Milchfaftgefäße, laufen auf bem Gefros fort, und endlich zusammen in ben kleinen Chhlus-Behätter am Grunde bes Gefrofes; bie Darmvenen treten

auch in ben genannten Canal, geben burch ihn hindurch, bereinigen fich in große Stännne, und laufen ebenfalls zu der fleinen Cisterna, immer eingeschloffen in Lymphgefäßen. Die Arterien
nehmen ben umgefehrten Weg, treten in den lymphatischen Canal,
anastomosseren mit einander, und von ben anastomosserten Mesten
geben verschiebene Zweige ab, welche burch ben Canal geben und
auf bem Darm fortlaufen, immer eingeschlossen in Lymphgefäßen.
Es vereinigen sich also in bem Canal am concaven Rande ber
Därme Benen und Arterien und beibe schwimmen in der Lymphe,
welche ben Canal anfüllt.

Es ift nun eine ausgemachte Sache, baß beh ben Lurchen bie Gefrösarterien in ben Punthgefäßen enthalten sind: die Meerschilde fröte macht jedoch hiervon eine Ausnahme. Ich habe gefunden, daß ihre Mildhastgefäße auf dem Wege von den Darmen zum Chhlus-Behälter feine Scheide für die Arterien bilden, sondern verschiedene Maschen, worinn die Arterien und Benen eingehüllt sind. Bor mir haben schon andere beolachtet, daß beh der Wereschildkröte die Milchsaftgefäße an der Seite der Benen laufen und darauf verschiedene Maschen bilden; daß aber auch die Gefrös-Arterien in demselben Fall mit den Benen sehen, ist ein Berhalten, daß meines Wissen von Niennanden beobachtet worden.

2) Ueber bie Ehmphgefäße ber Eurche (Brief an ben Berausgeber ber 3fis im Janner 1843.).

Ich bante Ihnen für bie Ueberfetjung meines erften Briefs an Brefchet (Bfis 1841. S. 455.); aber ich fann Ihnen nicht bergen, baß Sie im Borwort etwas gefagt haben, was nicht rich-

In meinem Briefe babe ich bemerft, bag Banigga in feinem Bert über bie Lymphaefage ber Lurche bewiesen babe, bie Aorta und bie baraus entspringenben Mefte (bie Mefte allein und nicht ihre Zweige) feben eingehüllt in ben Chylus-Bebalter; in 3brem Bormort fagen Gie bagegen: Befanntlich bat Banigga gezeigt, bag bie Blutgefage gang von Lymphgefagen umbullt find. Gie werben mir verzeihen, wenn ich Ihnen fage, bag mein berühmter Berr College nie etwas bergleichen behauptet habe, und forbere Sie und alle Bootomen beraus, mir bas Gegentheil zu beweisen. Mein gelehrter College, ich wiederhole es, bat blog gezeigt, bag Die Soblater, Die Morta und Die Darque entspringenben Mefte (nur Die Alefte und nicht ihre Bweige) in ben Ductus thoracicus ein= gehüllt find (enveloppes). In feinen Folgerungen fagt er: Risulta del pari, che i maggiori alvei del Sistema linfatico dei Rettili abbracciano o inviluppano i maggiori Vasi sanguigni, pag. 33., nebmlich bie Soblader, bann bie Morta und Die Dabon entipringenden Hefte. Sinfidtlich ber 3meige ber lettern, welche Die eigentlichen Arterien find, Die gu ben verfchie= benen Organen geben, fagt er pag. 9., baß fie fich von ihren Bullen befreben und, inbem fie barausgeben (uscendo), bie Bante bee Ductus thoracicus zu burchbohren fcheinen (sembrano traforare uscendo le stesse pareti linfatiche); aber fie burde bohren fie nicht, weil bie Morta und ihre Mefte nach ihm nicht in ber Boble Diefes Canals liegen, fonbern nur von feinen Bauten eingehüllt find, wie bas Berg bom Bergbeutel; mit einem Bort, Banigga hat burchaus nichts anderes gefagt, ale was Bojanus por ibm: man braucht nur bie Figur 154. feiner Angtomie ber europäischen Schilbfrote anzusehen und Die Arterien C. G. H N. = 12. 2. 46. Ex abundantibus ductus thoracici recessibus atque commissuris emergentes. Auf Taf. 2. und 3. von Panigga find Die Arterien 20. 21. 3. 4. beb ihrem Musgange aus bem Ductus thoracicus gang nacht, und icheinen wirflich bie Saute biefes Canals zu burchbohren. Sier ift noch zu bemerfen, bag bas Brincip, welches Banigga in feinen Folgerun= gen G. 33. aufgestellt bat, pon ibm nicht auf alle Lurche angewendet wurde: benn ben ben Gibedfen fagt er, ber Ductus thoracicus laufe an ber Seite ber Aorta (scorre al canto sinistro dell' Aorta, p. XVI.), fo bag nach ihm ben ben Sauriern weber bie Morta noch ihre Mefte, noch beren 3weige, über= baupt nichts in ben Lymphgefäßen eingehüllt feb, mas, nebenbeb gefagt, gang falfch ift: benn beb ben Gibechfen und Chamaleonen fteden Die Morta und ein Theil ihrer Mefte in ben Somphaefaffen und find nicht blog bavon eingehüllt. 3ch mache Ihnen biefe Bemerfung, nicht um bas verbiente Lob meines berühmten Collegen zu minbern, fonbern um Ihnen gu beweifen, bag er in fei= nem Berte nie gejagt babe, Die Arterien überhaupt feben gang eingehüllt in ben Lymphgefäßen, fowie Gie gu überzeugen, baß ich in meinem Briefe an Brefchet Die reine und ftrenge Babrbeit gefagt babe.

[Bas mein Borwort betrifft, fo habe ich nur gefagt, Banigga habe gegeigt, baß bie Blutgefäße von ben Lymphgefäßen umbullt feben; feineswegs, baß fie barin fte cten, was ein großer Unterfoid ift. C.]

3) Neue Beobachtungen über ben Proteus anguinus. Brief an Aleffanbrini gu Bologna. Gornung 1843.

Sie haben oft ein solches Thier gewünscht, um zu sehen, ob ben zwer Bläschen ober Pfeudopulmonen die Bene wirklich sehle, welche ben andern Thieren biefer Sippschaft Vena pulmonalis beift, und ob ihr zurüdlaufendes Blut sich, wie ich es angegeben habe, mit dem der Geschlechtsorgane mische, und unter ben Nieren in die Hohlater gebe. Um Ihre Wißbegierde zu bes friedigen, zeige ich Ihnen an, daß ich meine Untersuchungen wieserhott und beutlich geschen habe, daß beide Bläschen mit einer Atterte und einer Bene versehen sind, welche in entgegengesetzer Diichtung längs ber Luftröhre laufen.

Ich habe anderswo gesagt, daß diese Bläschen in der nämlischen Verdopplung bes Bauchsells liegen, worinn auch die Geschlechtsorgane, und daß sie gegen den Schwanz eine Unhestung damit haben. Un bieser Stelle der Verbindung nun vereinigen sich wirtlich einige Venenzweige der Bläschen mit den Venen der Geschlechtsorganne, wie Sie es f. S. t. U. der Monografia del Proteo (1819) sehen können, durch welche ein Theil des Bläschen-Vutes durch die Venent längs der Luftröhre zum Gerzen zurücksehrt, und ein anderer Theil durch die Hohlader; diese Mengung des Blutes zeigt sich auch den der Arterie, welche längs der Luftröhre herruntersteigt: denn sie läuft, nachden sie verschieden. Zweige an ihr Bläschen abgegeben hat, fort und verzweigt sich in das Geschlechtsorgan ihrer Seite. Daraus ersehen Sie, daß die Bläschen seigenthümliche und abgesonderte Circulation haben, wie die Lungen der anderen Lurche.

Bu diesen neuen Untersuchungen murbe ich veransaßt durch einen Aussah in den Annals of the Lyceum of Newyork, Nov. 1827. [p. 259.] über ein ähnliches Thier aus dem dortigen See, verschieden von dem unserigen: dem es ist grau, nicht sleischroth, hat überall 4 Zehen, unseres nur 3 und 2. Der Versaffer, 3. Al. Smith sagt, das Thier gehe manchmal aus dem Wasser und bleibe eine unbestimmte Zeit im Trocknen, und er glaubt daher, daß die americanischen und europäischen Protei mit Kiemen und Lungen versehen sehen, und beshalb im Basser und in der Luft leben könnten. Er widerlegt deshalb einen Artistel im Edindurgh, phil. Journal V., worinn der

Berfaffer meiner Mehnung behtritt, bag unfer Proteus nur im Baffer lebe und feine zwen Bladden ber boppelten Schwimms blafe mancher Fische entsprächen.

- 4) Ich babe ben dieser Gelegenheit auch Bersuche mit unserm Proteus in Gegenwart unsers Professes der hirurglichen Clinik, L. Porta gemacht, und war in Bergleichung mit den Aalen. Kaum aus dem Wasser genommenn, zeigen sie große Beschwerden und nach einer Stunde schwiesen sie überall Schleim aus und nähern sich dem Tode, welcher nach der Temperatur früber oder später eintritt. Beh 9° Neaumur dauert der Todeskampf 48 bis 54 Stunden, mährend die Nales 3—4 Tage leben. Sie sehen mithin, daß die den Gubier aufgestellte und von andern ergrissen Mehnung, daß der Proteus Kiemen und Lungen habe, ohne Grund ist. Gegenwärtig habe ich einen Aas school ganz seissen den Ausgestellte und ganz seissen beh einer Temperatur von 6—7. Er ist noch ganz seisse den Verleich und munter.
- 5) Heber bie Gefäß = Berbinbung ber Mutter mit bem Rinbe (gelefen im April 1843.).
- 3. Sunter sagt (Observations 1786.), man habe zu jeber Beit dieser Werbindung nachgespürt; sie blieb aber unerkannt bis 1764., wo Kenzie die Arterien und Nenen einer vor der Mieberkunft gestorbenen Frau einsprijte und in der Bärmutter eine Masse voll vont eingesprijter Materie entdeckte und dieselbe dem Gunter zeigte. Dieser erkannte sie für den Muttersuchen und sah, daß viele Arterien der Bärmutter mehrere Windungen machten, in denselben giengen und sich in eine schwammige Substanz bisneten; bestgleichen aus den Göblen derselben Benen entsprangen, welche das Blut wieder zu der Mutter sum Kinde gieng, sondern sich unmittelbar von der Mutter zum Kinde gieng, sondern sich in eine schwammige Substanz wie in einen Behälter entleerte und aus demselben wieder durch Beneh zur Mutter zur wicksehrte.

Biele Anatomen untersuchten die Sache, und obschon sie ben Bau bes Mutterfuchens nicht ebenso fanden; so wurde boch allegentein angenommen, daß keine unmittelbare Verbindung statthabe. Dennoch zeigte Prosessor Flourens ber französischen Academie Praparate von Caninchen, welche nach ihm die Gefäsverdindung zwischen Mutter und Kind beweisen sollten; auch beh Hunden, Kaben und Menschen, furz beh allen Thieren, welche nur einen Mutterfuchen haben; bet) Schweinen dagegen, Kühen und Schaefen, wo viele Muttertuchen vorkommen, sehen ihm solche Einsforisungen nie gesungen.

Diefer Unterschied fam mir feltsam vor. Ich habe daher Einsprizungen beb Caninchen und Schafen mit Borsschu und nach meiner Metlode versucht, und sie sind mir sehr gelungen: aber bennoch ist nie eine Einsprizung aus den Gesäßen der Mutter zu benen des Kindes gegangen. Zwar sah ich viele Gesäße aus der Bärmutter sich verzweigen und sich unter die Eefäße das Mutterkuchens mischen, aber nie ist ein Tropsen Masse aus dener Mutter zu denen des Kindes gegangen. Auch hat C. S. Weber vor wenigen Jahren entbeckt, daß die Bluttügelchen der Embryonen viel größer sind als die der erwachsenen Thiere, welche Beodachtung, von Wagner bestätigt, beweist, daß sein solcher lebergang statissuchen fann.

6) Ueber bas Chamaleon.

Er hat ein lebenbiges, aber frankliches Chamaleon erhalten, welches jeboch lang genug lebte, bag er es von ber Seite und bon vorn zeichnen fonnte, welches lettere noch nicht geschehen ift.

Man fieht babet, wie bas Thierlein ein Auge nach oben und bas andere zu gleicher Zeit nach unten richten kann, was sonberbar aussieht. Auch ift die Farbe in ber Morgenbämmerung anders, als wenn die Sonne auf bas Thier geschienen hat.

Ein anderes gesundes sehte er auf einen fünstlichen Baum mit magrechten Bweigen an zwo Scheiben untereinander, aber nache behammen. Das Thierchen gieng langsam von einem Zweig zum andern, stieg aber nie auf einen darunter stehenden; und schien ganz zufrieden zu sehn. Bon Zeit zu Zeit beschmierte er die Zweige mit Honig, um Mucken anzulocken, und das Vorschießen der Zunge zu beobachten. Die Luftblase unter dem Halfe und bie Lungen tragen nichts dazu bei; est geschieht die burch die Muskeln am Zungenbein, als ganz wie Duvernob es erffärt, obsichon Dumeril widerspricht; geschieht auch nicht, wie ein Anatom von Dublin, welcher die fleischie Röhre der Zunge als einen erectilen Körper betrachtet gleich einer Ruthe, wodurch übrigens die Schnelligkeit der Bewegung gar nicht begreiflich mütze.

7) Nervus accessorius.

G. Morganti, ein hoffnungsvoller junger Ungtom bon Dab= land, bat Untersuchungen über Die Wirfungeart bes Nervus accessorius Willisii angestellt, wodurch die Ergebniffe von Bell, Johannes Müller, Bischoff, Arnold; Longet und Balentin bestätigt werben. Er bat ibn untersucht ben Sund, Schaf, Caninchen, Rate, Pferd und Giel und gefunden, bag er fich verbalt wie bebm Denfchen, nehmlich vom feitlichen Strang bes Rudenmarts entfpringt und auf feinem Wege weber mit ben bintern Burgeln anaftomofiert, noch irgend ein Ganglion bilbet. Er bat außerbem gefeben, bag bie Nervi pharyngei größtentheils von Fafern best Accessorius Willisii gebilbet merben und bag beb Sund, Caninchen und Rate einige Faben bicfes Derben über bas Ganglion jugulare bes gebnten Baars unter ber Form bon 2 ober 3 Strangen laufen, gang fo, wie bie fleine Portion bes fünften Bagre unter bem Ganglion gasseri burchläuft; ferner hat er gefunden, bag ber außere Uft bes Nervus Willisii von ben: jenigen Rafern gebildet wird, welche tiefer unten als alle andern entspringen, und bag ber Pharyngeus von Fafern gebilbet wird, Die etwas höher liegen als biejenigen, woraus ber außere 21ft entsteht. Daraus fchließt er, bag bie Bewegungsfafern bes Laryngeus superioris, ber Nervi cardiaci und ber recurrentes biejenigen febn mußen, welches fich vom Accessorius abtrennen unterhalb ber nervi vagi, mit benen fie fich berbinben.

Er entblöfte sobann beh einem Hunde ben äußern Aft bes Accessorius so nah als möglich an der himschale; bet Reizung und behm Albichneiben bemertte er keine Schnetzen; die Musculi sternocleido-mastoidei et trapezius zogen sich aber yusammen; diese wiederholte er beh andern hunden und Schafen. Da man glauben könnte, dieses Bewegungsvermögen des äußern Altes könnte von Fäden der Rückenmarksnerven herrühren oder von dem Hypoglossus; so stellte er auch zu diesem Zwecke Unstersuchungen an, obschon sie wegen der venösen Sinus sehr schwiezig sind.

Da ber Berfasser bewiesen hat, baß die untern Kaben bes Accessorius bewegende sind und vom äußern Afte herrühren, so blieb noch zu beweisen, ob die obern Bewegungsfasern, welche bas Par vagum auf seinem Wege abgibt, vom eilsten Baar, nehmlich bem Accessorius, abstammen. Das Ergebnis biefer Untersuchung ift:

1. Der Accessorius oder bas eilste Baar ist ein motorischer Nerve, bessen Thätigkeit zu ben Musculis sterno-cleidomastoideis, trapeziis et musculis intrinsecis laryngis sich erstreckt; beshalb nannte man ihn mit Recht Stimmeneren.

2. Der außere Uft bes Accessorius bilbet fich aus ben Fafern, welche zuerft aus bem Rudenmart entibringen.

3. Der innere Aft, gebilbet von ben lettern Fafern bes Nervus vagus, ift berjenige, welcher einen großen Theil bes laryngeus bilbet, ben recurrens liefert, und auch bie Beswegungsfafern, welche bas zehnte Baar auf seinem Wege abgilbt.

Magazine of Zoology and Botany,

conducted by W. Jardine, P. J. Selby and Dr. Johnston.
London, by Highley.

Banb I. 1837. 8. 602. t. 18. ill.

Seft I.

S. 1. 2. Jennns, einige Bemerkungen über bas Stubium ber Boelogie und über ben gegenwattigen Stand ber Wiffenfchaft. Gine lehrreiche Uebersicht, welche wir aber nicht ausgieben konnen.

S. 32. 3. S. Benelow, über bie Absonberung anftogenber Lagen im Bolge ber Erogenen; mit Bolgichnitten.

C. 35. B. Baird, bie Naturgeschichte ber brittischen Entomostraca.

Boran die Geschichte und Literatur, fobann die Claffificatio-

nen und die Lebensart.

Fortsebung S. 309. Beschreibung ber einzelnen Gattungen nach bem Spfrem von Latreille. Diese sind gang ausschiebteich. Geschichte, Zerlegung, Lebensart, Literatur, vollständige Beschreibung meistens nach andeen Schriftsellern, untermische mit eigenen Beebachtungen. Diese Abhandlungen konnten ein Buch fullen, und werben auch wohl als ein solches erscheinen, wenn sie es nicht schon sind. Es ift unmöglich, einen Auszug davon zu geben.

Ordo Branchiopoda. Sectio Lophyropa. Group Car-

cinoida. Genus Cyclops.

Cyclops quadricornis t. 8. Mit fehr gahlreichen Citaten und umftanblicher Beschreibung; so auch ben ben folgenden.

C. castor, t. 10., minutus t. 9., chelifer t. 9.

C. stremii n. t. 9.: Antennis curtis; capite rostrato, manibus unguiculatis, cauda biloba, setis duabus brevibus instructa; ovario externo unico.

C. furcatus n. t. 9.: Antennis furcatis; capite brevirostrato; manibus unguiculatis; ovario externo unico magno.

C. depressus n. t. 9.: Corpore lati-depresso; antennis brevibus; cauda biloba, setis duabus brevissimis instructa. Fortfebung S. 514.

Cypris pubera t. 16., detecta, Fortsesung Bb. II. S. 132.

C. striata, vidua t. 5. f. 1., monacha f. 2., candida f. 3., fusca f. 4., reptans f. 5., hispida f. 6., compressa f. 7., minuta f. 11., joanna f. 12., elongata f. 13., westwoodii f. 14., gibbosa f. 15., clavata f. 16.

Cythere flavida, reniformis f. 16—22., albo-maculata f. 23., alba f. 24., variabilis f. 25., aurantia f. 26., nigre-

scens: f. 27.

Fortfebung in Annals of pat. Hist. I. p. 245.

D. pulex, vetula t. 9. f. 13., reticulata f. 14., cornuta f. 15. Schluß.

3fie 1814. Seft 7.

G. 42. M. J. Bertelen, Bemerkungen über brittifche Pilge; mit Abbilbungen.

S. 50. R. Parnett, Bentrage jur Ichthnologie bes Firth of Forth, t. 1. il.

Musführliche Befchreibung, Naturgefchichte und Sang; fur uns

Clunea alba (White-bait) f. 1. wurde fruher fur bas Junge vom Schab gehalten. Grofter 5".

Clupea sprattus (Sprat) f. 2. 4-5"; wird in Menge ge-

Clupea harengus f. 3. 11", fommen im July und August

in Menge an ben Strand, laichen im October.

Fortsehung S. 344. Tad pole Fish (Raniceps trifurcatus) nicht felten, mit Pholis laevis und andern Blennijs : fieht aus mie eine Raulquappe, bat am Unfang ber Geitenlinie 10 fleine Boder, welche fpater verschwinden, und biefes gab Raniceps jago ; es find fleine Drufen unter ber Dberhaut. Farbung ruffchwarg, Lippen, Mundwinkel und untere Riemendedel meifi; gwente Rudenfloffe, Schwang: und Steiffloffe fcmarg mit meife lichem Rand; Ropf & bes Leibes. In jedem Riefer fleine fpigige Babne, auch im Gaumen und Schlund, feine auf ber Bunge; Unterfiefer furger mit einem febr fleinen Bartel. Bwente Ruden= floffe von ben Bruftfloffen bis jum Schwang; Steiffloffe faft eben fo lang; Bauchfloffe an der Reble, Die zween erften Strablen am langften. Schuppen faum bemerflich, Schwimmblafe groß. R. 2 und 67. Cdn. 20. Ct. 57. Br. 17. B. 6. Geitenlinie grad von den Bruftfloffen bis gur Mitte, fenft fich bann und geht wieder grad bis jum Schmang. Reine Blindbarme, mabrend die Gadidae viele haben; gehort baber nicht bagu, auch meil Schuppen auf bem Ropfe find; bilbet eine eigene Kamilie. Laidt im April und frift gern Rerfe.

S. 57. E. Bevan, über bie Sonigbiene und bie Lange

ihres Lebens.

Ein guter Stock besteht aus 12—20,000 Stuck, welche eine einzige Mutter legt. Man nimmt an, baß sich biese Jahl versboppelt, wenn man bas Schwarmen verhindert durch Bergießerung bes Raums: wiederholte Bersiche aber haben bewiesen, daß man dessenungsachtet im folgenden Binter nur 2—3000 sindet. Im Frühjahr vermehren sie sich wieder, und vermindern sich im nachsten Winter, und fo fort von Jahr zu Jahr. Das kann mithin nur daber kommen, daß in jedem Winter die Biesnen steren; die Arbeiter leben mithin weniger als ein Jahr.

Die Koniginn legt am meiften im Frubjahr; und biefe fterben wohl vor bem Minter, und werben erfest durch biefenigen, welche im Sommer und herbft und selbst ben milbem Better im Minter ausschliefen. Da bie Koniginn zu biesen Zeiten viel weniger leat: so begreift man bie Ungleichheit in ber Zahl. Die Urbeiter

leben mithin faum langer als 6-7 Monate.

Man fann also annehmen

Im Hornung Im Frühjahr Im Sommer				17,000
Geftorben gwi	Schen Decen	nber und H	ornung	26,000 23,000

Stand im Hornung 3,000

Soweit kam ich durch die Theorie: nun der Bersuch. Am 13. Juny 1835, that ich den ersten Schwarm in einen Glassfrock. Am 1. July entfernte ich die Königinn, nachdem sie mitten im Legen der Drohneneper und der Stock mit Honig, 32*

Epern und Brut wohl verfeben mar. Dofchon baburch feine Unruhe entstand; fo bemerkte ich boch ; bag bie Bienen febr fleißig an 4 neuen Roniginnenzellen arbeiteten und fehr gefchaf: tig Bluthenftaub eintrugen, Sonigzellen fullten und verfchloffen, Brutzellen reinigten und mit Sonia fullten, furg fo, als wenn Die Koniginn nicht fehlte. Die gewohnliche Beit gur Erweite= rung und Berfchliegung ber Roniginnen = Bellen: gieng vorüber, ohne baß fie biefelben großer als einen Gichelnapf gemacht hatten. Rach einigen Tagen fchloffen bie jungen Arbeiter aus und am 13. July die Drohnen bis jum 25. Das feste mich in Ber= legenheit. Ich vermuthete, baf bie Bienen erwarteten, bag bie Roniginn ein En in die angefangenen Bellen legen mochte, weil fie unaufhorlich die Ropfe bineinstedten. Diefe Bellen lagen am Ranbe ber Baben, wo fie, wie ich glaube, immer liegen und nicht burch Ubbrechen von Arbeiterzellen verfertigt werben, wie es der Fall ift, wenn funftliche Roniginnen-Bellen gemacht werden.

Drey Wochen nach der Entfernung der Königinn waren alle Arbeiter ausgeschloffen. Ich gab immer genau Acht, bemeekte aber bis zum Schlusse des herbstes keine Weränderung; die Drohnen wurden nicht getöbtet und keine Ever gelegt; Honig vollauf; die Warme immer 43—45° F. Die Drohnen verminderten sich Ende Detobers und in der Mitte Novembers war keine mehr vorhanden. Balb nach ihrem Tode verminderten sich auch die Arbeiter und am 30. December waren nur noch 13 lebendig; des Abends starbein zween, am andern Morgen 3 andere. Dann umgab ich den Stock mit einer wollenen Decke

und hielt bas Bimmer warm auf 50 - 60%.

Daraus folgt alfo, daß die Drohnen 4 Monat leben, die Arbeiter 6. Bom Stock bekam ich 12 Pfund Honig.

Das wird von Reaumur bestätigt. Er zeichnete im April 500 Bienen mit rothem Firnis und sah sie noch einen Monat nachher; aber im November keine mehr. Der Firnis konnte aber verschwinden oder die gezeichneten waren nicht von der Frühlingsbrut.

Rach Suber, Della Rocca, Dunbar und Golding

lebt die Roniginn wenigstens gegen 4 Jahr.

[Aus biefem Berfuch scheint uns nicht bas Geringfte gu folgen. Die Bienen konnen ja gerabe beginalb gestorben fenn, weil fie keine Koniginn hatten. D.]

G. 62. 3. Gould, über ben Bogel Paradoxornis (3fis

1838. G. 174.) Solgfchnitte vom Ropf.

S. 64. G. John fton, die Naturgeschichte ber brittischen Boophpten. Abbanblungen, welche unverandert in seinem bereits erschienenen und von uns angezeigten Werke (Ifis 1842. S. 155.) enthalten find.

Fortfegung G. 440. über ben Bau und bie Bilbung bes

Polypenstocks.

G. 445. Die Claffification ber brittifchen Boophyten.

Subclassis I. Zoophyta radiata.

Ordo I. Hydroidea.

Ordo II. Asteroida.

Ordo III. Helianthoida.

Subclassis II. Helianthoida.

Ordo IV. Ascidoida.

Fortfegung Band II. G. 319. Hydroida.

Band 1. G. 82. folgen Auszuge aus Buchern, wie nach jebem Beft.

Seft II.

S. 125. Billiam Mac Gillivray, über die Berdauungborgane ber Bogel T. 4-5. Ubgebilbet von Aquila chrysactos, Buteo vulgaris. Er fagt, man konnte wenigstens 20 Sippschaften nach bem Darmcanal unterscheiben: hier gibt er die Unterschiebe von ben Gulen, Falken, Eisvogeln, Moven, Reihern, Enten, Suhnern und Lauben und beschreibt alle Theile ber abgebilbeten sehr genau. Eine Fortsehung ist nicht vorhanden.

S. 136. Ch. C. Babington, botanifde Bemerkungen über Callitriche pedunculata, Taraxacum dens leonis, Alopecurus fulvus, Festuca duriuscula, Polypodium calcareum.

S. 41. A. Smith, zwo neue Sippen von Lurchen aus Subafrica. Dren Gattungen wie Scincus haben eine Lange- falte vom Maul bis zum Anfang ber hintern Ruge und bar-

uber ein Streifen fleiner Bargen.

Pleurotuchus: Caput quadrangulare, supra scutatum. Dentes in maxillis et palato, priorum aequales, fixi approximate, sublongi; cylindrici, acuminate et confertum applicati ad superficiem internam ramorum, ultimi breves acuminati cylindrici et in seriebus duabus profunde in ore siti. Lingua crassa depressa et apice incisa. Oculi palpebris duabus, pupillis circularibus. Corpus subquadrangulare, dorso lateribusque squamis quadrangularibus carinatis tectis; abdomine scutis quadratis in fasciis transversis, gutture hexagonis. Plica longitudinalis cutis prominens inter angulum oris et extremitates posteriores. -Cauda subcylindrica, verticillata, et squamae, exceptione illarum prope anum, valde carinatae. Pedes quatuor, dactyli quinque: digiti palmarum breves, secundus et tertius fere aequales, posteriorum longi, secundus longissimus. Pori femorales.

S. 401. fagt 3. C. Gran, es fen einerlen mit feiner Ci-

cigna und Bieamanns Pteropleura.

1. Pleurotuchus typicus: Supra brunneus, dorso duabus lineis longitudinalibus albis et duabus nigro variegatis; lateribus maculis subflavis notatis; subtus flavo-albus.

Lange bis jum After 4", Schwang 7½, Schenkelporen 16, 10 Edngsreiben von Platten am Bauch. Bewohnt burre Sandebenen im kleinen Namagua Eand, baufig an ber Mundung bes Oranienflusses; heißt ben ben hottentotten Ourukaima-aap; ift burtig, flieht unter Buiche.

2. Pl. desjardinii: Supra sub-brunneus, dorso fasciis duabus longitudinalibus, exteriore alba, interiore nigra, maculis nigris; lateribus lineis verticalibus nigris et

albis notatis; subtus flavo albus.

Leibestange 31", Schwanz 51, Schenkelporen 12, 8 Reihen Bauchplatten. Gubtufte an Matbern.

3. Pl. chrysobronchus: Supra brunneus, dorso duabus lineis flavis et duabus nigris notato; lateribus brunneis, griseo umbratis; gutture flavo; abdomine livido-albo.

Leibeslange 4", Schwang 61. In feuchten Balbern an ben Quellen bes Cowiefluffes ben Grahams Town und Blautrang.

Colubridae. Chrysopelea Boie: Dentes per series 6 dispositi; maxillares mediocres, fere aequales; cylindrici, acuti et angulo obtuso recurvi; palatinorum parvi; breves, numerosi, approximati; mandibularum mediocres, anteriores remoti, longiores, posteriores approximati, omnes leviter recurvi. Caput distinctum, depressum ovato-triangulare, apice rotundato, rictu oris amplo; nares mediocres subverticales; oculi magni verticales, pupilla rotunda. Truncus longus subcylindricus. Cauda tenuis longa et triangularis. Scuta abdominis versus extremita-

tem carina transversa obtusa. Squamae caudae transverse carinatae.

1. Chrysopelea boieii: Supra viride brunnens, anteriore parte dorsi linea flava longitudinali variata; labio superiore, margine externo superciliorumque flavis; linea uigra longitudinali inter oculum et occiput; infra viride flavus.

Bauchplatten 165, Schwangplatten 119 Paar. Rumpf 2', 7", Schwang 143", Schuppen fast in Querreihen, die ber Rucerneihe groß und etwas vieredig, die andern langlich wie ber Bucophalus. Ceplon.

2. Chr. capensis: Supra viridi-caerulea, infra antice viridis, viridi-flavo umbrata, postice viridi-caerulea.

Bauchplatten 216, Schwanzplatten 109 Paar, Rumpf 2' 8", Schwanz 11"; Schuppen groß, oval, in schiesen Reihen, wie bep Chrysopelea ornata, Augen braum. Wurde getobet an ber Mundung des Dranienslusses, als sie um den Zweig eines großen Strauches gewunden war; suchen daher wohl alle ihre Rahrung auf Baumen.

G. 145. 3. Duncan, Charactere und Befchreibungen

brittifder Muden.

Eine vollständige naturgeschichte dieser Kerfe mit ben Characteren ber Sippen, der Beschreibung ber Gattungen, Fundort und Lebenbart. Ben jeder Sippe ein Solgschnitt mit der Fliege und ben Characteren, besonders Ruffel, Fühlhorner und Riugel; eine sleisige Arbeit.

Stratiomydae: Charactere, ausführlich.

A. Schilden bewaffnet.

a) Fuhlhorner ohne, ober mit furgem Enbftiel.

1. Erftes Glied viel langer als zwentes Stratiomys.
2. Erftes und zwentes Glieb fast gleich Odontomyia.

6) Fuhlhorner mit einem verlangerten Endftiel.

1. Drittes Glieb vierringelig. Oxycera.
2. — funfringelig Clitellaria.

B. Schilden unbewaffnet; brittes Glied ber Rublhorner.

a) Scheibenformig.

1. Bauch ziemlich rund Pachygaster.
2. Länglich Sargus.

b) Dual Chloromyia.
c) Kaff fpinbelformia Nemotelus.

Run wird Die Sippe Stratiomys abgebilbet und genau be-

St. chamacleon, potamida, furcata, riparia, strigata. Odontomyia argentata, ornata (furcata), felina, hydropoda, hydroleon, viridula, tigrina.

Clitellaria ephippium.

Oxycera pulchella, trilineata, muscaria, formosa, terminata, analis,

Nemotelus uliginosus, pantherinus (marginatus), nigrinus (nigritus), brevirostris.

Sargus cuprarius, infuscatus, nitidus, flavipes, reau-

Chloromyia formosa (aurata), polita, flavicornis.

Pachygaster ater, leachii.

Fortfetung G. 359.

Tabanidae.

A. Die unterften Glieber ber Gublhorner napfformig und un-

a) Drittes Glieb fünfringelig Tabanus. b) Bierringelig Haematopoda.

B. Die zwen unterften Glieber walzig und gleich Chrysops

Tabanus bovinus, autumnalis, micans (austriacus), vittatus, tarandinus, bromius (maculatus), montanus, luridus, solstitialis, tropicus, rusticus, fulvus.

Fortfebung G. 353.

Chrysops caccutiens, relictus (viduatus), pictus.

Haematopoda pluvialis.

Fortfetjung Band II. G. 205.

Fam. Bombylidae.

A. Ruffel langer als Ropf und Bruft.

a) Erftes Fühlhornglied viel langer als zweptes.

Bombylius major fig., medius, pictus, posticus, minor, ctenopterus, cinerascens.

b) Erstes und zwentes Fuhlhornglied furz und gleich. Phthi-

B. Ruffel furger als Ropf und Bruft. Ploas virescens.

Fam. Conopidae. Conops vesiculatus, flavipes fig., quadrifasciata, aculeata, macrocephala, nigra, rufipes, ceriaeformis.

Fam. Myopidae. Myopa picta, buccata, testacea, dorsalis, ferruginea, fasciata, atra (annulata), pusilla.

S. 167. P. J. Selby, Bemerkung über Lutjanus runestris t. 6. ill.

Rach einer großen Fluth im Hornung 1836 wurde diefer Fifch mit andern an den Strand von Northumberland und Berwickschie geworfen. Die meisten waren Labridae et Pleuro-

nectidae, meiftens Labrus, maculatus.

Der Lutjanus rupestris gleicht Sago's Goldsinny ben Ray Synopsis App. p. 163. fig. 3; aber nicht Pennants Goldsinny, was ichon Bloch bemeekt hat, nehmlich mit ben chwarzen Keeden am Grunde der Schwanzsloffe auf ober etwas unter ber Seitenlinie und nicht oben auf der Schwanzmurzel wie ben Sago's Goldsinny, biefer hat auch einen schwarzen Fleden vorn an ber Nudensloffe, welcher Pennants Kisch sein junger Lutjanus rupestris. Crenilabrus luseus in Couch's Kischen (Loudons Magazin V.) ist davon verschieben, und dazu gehort Labrus cornubieus; nähert sich dem Crenilabrus tinca, bem aber die zween Fleden fehlen.

Dann folgt eine genaue Beschreibung von Lutjanus rupestris. Lange 6\footnume '', Sobe 2. R. 18 + 9, Br. 14. B. 1, +5, St. 3 + 8, Sch. 15 + 2. Farbung rosenvort, an ben Seiten mit Goldgelb untermischt und mit schwachen dunklern Bainbern auf bem Rucken: auf dem Deckel ein blauer Fieden, Flossen gelblich voth; vorn an der Brustflosse ein schwarzer Fleden

und einer auf ber Schwangmurgel.

S. 170. Jon. Couch, über einige Umftanbe ben ber Sau-

tung ber Garneelen und bes hummers.

Bahricheinlich ift die Sautung felbst ben nahe verwandten Gattungen verschieben. Reaumur hat sie zuerft benm Flugfreds (Potamobius fluviatilis) beschrieben. Go ift es wohl

auch benm Prawn (Palæmon serratus).

Der hummer (Lobster, Astacus europaeus) hautet sich anders. Er enthält sich keineswegs vorher der Rahrungt benn oft wird et in Topfen mit Köber gefangen, und wenn ihn, der Kischer anfassen will, so schlüpft er heraus, und läßt die leere huse zurück, ohne daß er sich daben sehr bewegt; entwischt aber bennoch.

En ber gurudgelaffenen Schale aber fant ich bie Futterale ber Rublhorner und Palpen unverfehrt, ebenfo Stiel und burch: fichtige Mugenbede, aber ber erftere bieng nur noch fcmach an, fo bag er im Deer bald abgefallen mare. Die Ringel und Belenke bes hintern Theiles bes Leibes hiengen alle aneinander. aber ohne Bermittlung einer Saut, Die untern Theile von ber Schnauge an mit Ginfcluf ber Riefer und Fußliefer, ber Scheerenfuße, ber Sternal = Platten, Speiferobre und ber einen Saut bes Magens bilbeten eine jufammenhangende Maffe ohne anbere Trennung als biejenige, welche vom Mangel jeder Urt von Saut entfteht. Ulle biefe innern Theile waren weit in ben Danger gezogen; nur an ben lettern fonnte man erfennen, wie bas Thier fich aus feinem Futteral befrent. Mitten burch lauft eine gerabe wie mit einem Deffer gefchnittene Linie felbft burch bie Schnauge bis ju bem fpigigen Fortfat am Ende, an beffen Burgel fie rechts ausweicht, fo bag bie geringfte Unftrengung bes Thiers binreichte, ihm einen Durchgang ju verschaffen.

Benm lebenbigen Summer bemerkt man icon eine ichwache

Linie an ber funftigen Trennungsftelle.

Bekanntlich machfen bie jungen Langfchmange febr fcnell; mabricheinlich hauten fie fich im erften Sahr zwen bis brenmal. Em Laufe bes Sommers findet man unter einer Menge Drawn immer einen und ben anbern, ber fich furglich gehautet bat; im October und november aber Scheinen fie fich alle zugleich gu bauten und bann nicht wieber vor bem Fruhjahr. Das ermachfene Thier fcheint fich aber nur einmal im Jahr ju bauten; Berletungen aber und Incruftationen von Schmarober: Thieren geben mir bie Ueberzeugung, bag ber Summer im vorgeruckten Alter fich unregelmaßig ober gar nicht mehr hautet. Fortfegung G. 341. Sautung Des Lafchenfrebies (Cancer pagurus; common Crab.) Unterfcheibet fich von ber ber Lang-Schmange. Bor ber Sautung verftedt er fich gwifden Relfen und faftet; indeffen gieng einer in einem Rrabbentopf nach gut= ter. 218 ich ibn am anbern Tag am erften Muguft fab, batte er foeben bie Schale abgeworfen. Langfter Durchmeffer bes abgeworfenen Pangers 63", Scheere und Schwanglappen 33"; ein Beibchen. Unten am Panger lauft eine frumme Linie von ben Riefern jum hintern Theil bes Leibes; biefe Linie war ichon am 30. July getrennt, und ber Theil zwischen ber Linie und ber Sternalplatte gang abgefondert und einwarts gefallen. Scheis ben ber Sublhorner und Palpen vollkommen; ein Muge fort, bas andere los hangend; Schwang und Unhangfel volltommen; Sternalblatte bricht quer in ber Mitte, und lagt an jeder Dortion ein Paar gufe jeberfeits. Scheeren und gufe gang, feine Membran gerbrochen; auch die flachen Rnochen, welche zwischen ben Musteln liegen und benfelben: als Unheftungspuncte bienen, maren unverlett; ebenfo die Deden ber Riemen bis in die flein= ften Theile; bas gange innere Stelet war abgeworfen ohne Bruch und Berichiebung, felbft Die bewegenden Knochen ober Sebel, welche von den Riefern ab durch bie Mitte bes Leibes geben und fich innwendig am Ruden veftfeben. Die fonder= baren fnochernen Articulationen bes Rauapparats im Dagen nehft bem boppelten cruftenartigen Rorver (vielleicht Drufe) am Pylorus, und alle knochernen Cruften ober Rammern, welche Die Aufmusteln enthalten, waren abgeworfen ohne Berichiebung.

Das neue lebendige Thier maß 7½" im långsten Durchmeffer, bie långste Scheere und ber Schwanzlappen 4, bas Gewicht 24½ Unze, also 5½ Ungen weniger als eine lebendige gleich grosben Krabbe. Fatbung oben voth, unten blaggelb, Schwanz purpurroth; die Borsten an den Füßen vollsommen, aber weich,

mas um fo mehr bemerft zu werben verbient, als ich bie Porcellana platycheles, ben welcher die Botten fo auffallend find, gang fahl gefeben habe, als fie aus ber Schale fchlupfte. Benm Mufschneiben ber guge und Schenkel fand ich die Rnochen= platten gur Unheftung ber Muskeln weich wie Pergament; aus ben Scheeren floß viel mafferige Rluffigkeit , und fie liegen fich fodann aufblafen wie eine Blatter. Benm Deffnen bes Leibes lief ebenfalls eine Menge Fluffigfeit aus und er fiel in wenig Minuten zusammen. Ben einer Rrabbe, welche fich bauten wollte, fand fich das Innere ber Blieber um & eingeschrumpft. Das Thier hat Rraft genug an einen fichern Drt gu friechen; bafelbit feben fich in feine fammetartige Saut eruftenartige Partifeln ab, woburch fie großer und bart wird. Die fleinern ober jungern hauten fich alle Monat, Die altern viel feltener. Db fie die abgeworfenen Schalen freffen, wie man behauptet, ift zweifelhaft: ich habe aber eine gefeben, welche eine andere fast gang aufgefreffen bat.

G. 174. Unzeigen von Buchern.

G. 200. P. J. Gelby, Rahrung ber Galmen.

Im Juny 1836 wurde ein weiblicher Salmo salar 12 Pfb. schwer bep seinem Austritt aus bem Meer gefangen, welcher im Magen 13 Spratten hatte, also nicht bloß von Entomostrafen ubgt. lebt. Ein junger nur 1½ Pfb. schwer hatte einen Spratt im Magen.

Seft III.

S. 213. B. Swainfon, über bie Naturgeschichte und bie Bermanbtschaften ber Cuculidae.

Weichen am meisten ab unter ben Klettervogeln, wie Bau und Lebensart beweisen nebst ihrer Bermandtichaft mit andern.

Sie leben in marmern Lanbern, und Europa hat nur zwo Gattungen. Ihre haut ift so dann, daß sie faum ausgestopft werben kann; dagegen sind die Febern fehr fark und fleben auf Riden und Kreuz sehr did; so auch ben den Ceblepprinen und ben Tauben, mit welchen die Guckgucke in gewisser Bermandtsichaft fleben.

Der Grund aber, warum fich die Guchquete in warmern Begenden aufhalten, liegt mobl in ihrer Nahrung. Gie freffen Rerfe und Fruchte; haben bennoch am Schnabel feine Bor= ften, weil fie nur weiche Raupen freffen. Daß fie aber Fruchte verschlingen, beutet ihr weiter Rachen an. Defhalb fonnen fie nur in warmen Gegenden leben , wo'es immer Rerfe und Fruchte gibt. Ihre Gigenschaft zu flettern ift nur ichmach angebeutet. Gie flettern nicht mit bem Schnabel wie Die Papagenen, haden feine Locher wie die Spechte und flettern nicht fentrecht wie bie Baumlaufer; bennoch thun fie es, aber auf anbere Urt. 3ch habe Coccyzus in Brafilien oft flettern feben in allen Richtun= gen, nur nicht in ber fenfrechten. Wegen ihrer furgen Rlugel fliegen fie nur von einem Baum jum andern; feben fich nur oben auf bie Baume und fuchen fogleich bie Meite ab, woben fie nur hupfen, beifen baber Ragenschwang; baben ift ihnen ber lange Schwang behülflich. Rur burch bie Fuße hangen fie mit ben andern Rlettervogeln jufammen. Die außere hintere Bebe ben ben Spechten. Dapagenen und Pfefferfragen tann nicht nach vorn gefchlagen werden, wohl aber ben ben Budguden, wenig= ftens gur Balfte. Gie find baber halb Socker und halb Rlet=

Ihnen ift noch eigenthumlich, bag fie mit Ausnahme von Molothrus pecoris die einzigen bis jeht bekannten parasitischen Bogel enthalten, weil sie ihre Eper in die Nester anderer Bogel legen. Der Typus der achten Guckgucke ift Molothrus pecoris.

Unalogien:

1. Subtppifcher Rreis.

1) Psittacidae: Schnabel furg mit einem gahn. - Dentirostres, Raptores.

2. Enpischer Rreis.

2) Picidae: Schnabel verlangert und fegelformig, Rastocher unter Febern. — Conirostres. Insessores.

3. Aberranter : Rreis.

3) Certhiadae: Nasioder unter einer hornigen Schuppe. — Scansores. Raptores.

4) Cuculidae: Rietterfuße unvollkommen, fehr kurz, Raslocher unbedeckt, Schwanzbeckfedern fehr lang. — Tenuirostres. Grallatores.

5) Ramphastidae : Juge fondactylisch, Kopf und Kieser groß. — Fissirostres. Natatores.

Run werben bie Achnlichkeiten zwischen ben genannten Sippsichaften und Drbnungen aufgeführt.

Unalogien ber Cuculinen.

1. Inpifche Gruppe.

1) Cuculinae: Schnabel etwas Legelformig, Die Seiten bid und abgerundet. - Conirostres.

2. Subtopifche Gruppe.

2) Coccyzinae: Schnabel zusammengebrudt; von ber Burgel an gebogen; bie Spige hadenformig. — Dentirostres.

3. Aberrante Gruppe.

3) Saurotherinae : fangen ihren Raub von einem veften Stant. - Fissirostres, Tenuirostres.

4) Judicatorinae: Schnabel furg, bid, Lauf furger als bie außere Zebe. — Scansores.

Dann folgt eine Bufammenftellung mit ben Saarthieren.

Cuculinae. Conirostres. Insessores. Quadrumana. Ruminantes.
Coccyzinae. Dentirostres. Raptores. Ferae. Solipedes.
Saurotherinae. Fissirostres. Natatores.
Tenuirostres. Grallatores. Gires. Edentata.
Indicatorinae. Scansores. Rasores. Ungulata. Pachydermata.

Endlich werden fur analog gehalten:

Cuculus, Vermes, Pediculus, Acarus, Stylops, Cynips, Chrysis.

Fortfebung G. 538.

Befchreibung bes Baues, Berbreitung ufw. von folgenben Gippen.

Cuculinae. Cuculus canorus; Oxylophus (Coccyzus levaill.), Erythrophrys carolinensis; Chalcites auratus; Eudynamys orientalis.

S. 247. 2B. Thompfon, uber Coregonus pollan vom

Lough Meagh.

Im September hatte ich Gelegenheit ben Pollan mit bem Vendace von Lochmaben zu vergleichen, wober ich fand, daß fie von einander verschieden find, wie auch ber erfte vom Gwyniad ober Coregonus von Wales wie er von Pennant befchrieben murbe. Ich habe bavon ein Stud untersucht.

Bom Gwyniad unterscheidet sich ber Pollan: Schnauge nicht verlängert; Schuppen ber Seitenlinien anderst; veniger Stradelen in der Sreifslosse, welche auch weiter vom fehr; Ruden. Steiß- und Schwanzslosse fleiner; britter Strahl der Bruftsstoffe, am längften beym Gwyniad. Bom Pollan unterscheider sich ber Bendace auffallend in dem längeren und auswärts gertichteten Unterklefere.

3fie 1844. Beft 7.

Größe bes Pollans 10", Kopf jum Leib wie 1:3], Leibeshobe — Kopflinge; berde Kiefer gleich, manchmal mit einigen garten Zähnen; die Zunge mit vielen; die Seitenlinie senkt sich abwatts hinter dem Deckel, und geht dann gerade fort, darüber 9 Schuppenreihen, darunter ebensoviel, die Seitenlinie selbst und die Rickenninie nicht gerechner; 3. Straht der Brufflosse am längsten. R. 2 + 12, Br. 16, B. 1 + 11, St. 2 + 11, Sch. 19, K. 9, Wirbel 59.

Farbung bis jur Seitenlinie dunkelblau, bann filbern; Ruden-Steiß : und Schwangfloffe am Ende ichwarzlich, Die anderen durchsichtig, mit einigen: ichwarzen Dupfen, am Ende. Tris

filbern, Sehloch: fcwarg.

Da feine Beschreibung, ganglich barauf pagt, fo nenne ich

ihn Coregonus pollan (Zool. Proceedings 1837).

Buerft ermabnt feiner Darris 1744. Das Betragen wie ben den andern, außer bag er fich bisweilen mit ber funftlichen Fliege fangen lagt; verlagt auch nie bas fuße Baffer. Der Pollan nabert fich aber bem Ufer in großen Schaaren nicht blog im Fruhling ober Sommer, fonbern auch im Berbit; gefifcht wird er Rachmittage, fo bag bie Boote bes Ubende gurude fommen. Ende Septembers fah ich im Lough Reagh eine Menge fangen in Bugneben nebst Salmo fario et ferox (Great Lake trout). Biergehn Tage früher fieng man ben vier Bugen 140 Sundert (123 Stud aufe 100) ober: 17,220 im Gangen. Ben einem Bug fieng man foviel, baf fie bas Boot nicht faffen fonnte. Es gab 5, einspannige Rarren voll und bas Sundert murbe verfauft fur 3 fl., machte 23 Pfb. In ben Stabten bort man oft mehr Musrufer fchregen: frifche Pollan, ale frifche Baringe. 3m Juny 1834 fieng man 61,500 Stud nebft 125 Pfb. Forellen auf einen Bug. Er flirbt febr balb im Trods nen, wird nicht besonders geschabt, ift aber boch aut und fchmachaft.

Er laicht im November und December auf hartem Boben. Unsangs November bekam ich Weibchen mit Laich 13" lang, 9½ Ungen schwer, ber Roogen 2½. Mannchen mit Milchen waren nur 11½" lang, 6 Ungen schwer. Im Magen Pisidium pulchellum et Gammarus, Larven von Wasserferfen, Laich von Gastrosteus.

Den Bubbagh ober Great Lake trout fangt man manchmal mit Pollan-Kober, auch mit Karpfen, bem man aber die Rückenstachten genommen. Larus fuscus heißt baseibst Pollan-Gull, weil er in Menge ben See besucht und fast nichts anbere frist; wabrscheinich sindet sich bieser Fisch auch in dem großen Lough Earn in der Grafschaft Kermanagh.

G. 251. 3. D. Beft wood Befchreibung neuer frember Rafer aus ber Sammlung von P. Balter E. 7.

Lateinische Charactere und englische Bemerkungen von: Cicindelidae, Distipsidera undulata; Buprestis decipiens; Cladotoma (Cebrionidae) ovalis; Hypoma carinata; Geotrupes lethroides. Alle abgebildet ill. mit Berlegungen.

S. 257. E. Forbes, uber Die Erhebung ber Schalen in

ben Ulpen.

S. 259. J. S. henslow, über ben Bau ber Bluthen von Adoxa moschatelling mit holfconitten. De Canbolle nennt bie Blumen Reich, wodurch die Keichblatter ju Bracteen werben.

G. 262. Bucherangeigen.

Seft IV.

S. 309. Baird, Fortfebung ber Entomostraca t. 8-10. Schon gegeben.

33

G. 333. 3. Senberfon, Beobachtungen über bas Rei-

men ber Rarren. I. 11 u. 12.

S. 341. 3. Couch, Beobadytungen über bie Sautung bes gemeinen Zaschenfrebses (Cancer pagurus). Schon ges geben ben G. 179.

S. 344. R. Parnell, über bie Tifche von Firth of Forth.

Tadpole. Schon gegeben ben G. 50.

G. 359. 3. Duncan, Befchreibungen ber brittifchen Muden, Tabaniben. Schon gegeben ben G. 145.

S. 368. G. John fton, Miscellanea Zoologica.

1. Ueber Die brittifchen Pnenogoniden.

Saben lange Beine, wie die Phalangien und heißen baber Geefpinnen; nur 5 Leibesringel, erftes am großten und barauf ein Boder mit 4 einfachen Mugen; befteht mabricheinlich aus einem Ropf und einem Bruftringel; jener enbigt ben manchen unmittelbar in einen bornigen Ruffel meift mit einem runden 26m Grunde bes Ruffels ein Paar zwenglieberiger Dberfiefer, bas lette Glieb mit einer Scheere; ben einer Sippe noch ein Paar fabenformiger, articulierter Drgane, welche man Palpen nennt. Thorax aus 4 Ringeln, bas craniothoracifche mit eingeschloffen; an jedem ein Paar Bufe, alle gleich und blog jum Rriechen gebaut, achtgliederig, ber Tarsus mit einer ober gwo Rlauen, bisweilen mit einer fleinen Gulfeklaue. Das Burgelglied ift bie Coxa, fodann Femur, bann 2 tibiae, bie übrigen Tarsus. Das funfte Leibestingel flein und fummer= lich, malgig, ohne alle Unbangfel, binten ber Ufter. Diefes Ringel bilbet allein bas Abdomen.

Gie leben alle im Meer unter Tangen, Corallinen im Fluthmart, unter Steinen am Rande der Ebbe; bieweilen giebt man fie auch aus ber Tiefe. Ihre Bewegungen find fehr langfam und befdwerlich, freffen baber wohl todte Gubftangen und ftill= figende Thiere. Gie follen auch in Mufcheln friechen und auf Balen leben; vielleicht eine Bermechfelung mit Cyamus; we= nigftens find fie gemein an unfern Stranbern; es fcheint weniger Beibchen ju geben; biefe haben ein Paar unachte Beine mehr, welche unten vom vorberen Rande bes erften Bruftringels entfpringen und bie Eper tragen. Diefe find gefammelt in runde Maffen in einer bunnen Membran, ben Pycnogonum

nur eine einzige vieredige Daffe.

Stellung 'ini Cystem' zweifelhaft. 110 . 20 50 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10

Savigny hat gezeigt, daß ber fogenannte Ruffel eigentlich ber Ropf ift, und mithin bie Dberkiefer, Palpen und enertragenden Digane nur modificierte Tuge, beren alfo ebenfalls 7 Daar porhanden find; die Fregwertzeuge fteben nicht am Maul, fonbern am Thorax, find auch nicht überall vorhanden. Nymphon hat Dberfiefer und Palpen, Phoxichilus nur Dberfiefer, Pycnogonum feines von beiben; bennoch freffen alle bren einerlen; follten baber gu ben Gruftaceen, ungeachtet ihres einfachen Baues.

Crustacea. Araneiformes.

1. Pycnogonum littorale t. 12, spinosum.

2. Oxychilus spinosus.

3. Orithyia coccinea n. t. 12.

4. Palaene brevirostris to 12

5. Nymphon femoratum, gracile t. 12.

S. 382. G. Dicfie, uber bie reproductiven Organe von Pilularia globulifera.

S. 593. 3. G. Benstom, Bergeichnung brittifcher Pflangen. S. 414. Ein ungeheurer Fifch, gefehen durch ein Fernrohr im Juny 1834. Capitan Reill fab ibn unter 470 98.

5810 DE. im atlantischen Meer, ragte mit bem Ropfe uber bas Baffer heraus, boch 12', breit 25 mit einer Art Ruffel 50. - Seft V.

G. 421. P. J. Selbn, über bie Wichtigfeit ber Locals faunen.

S. 424. C. Batfon, Bemerfung über die Berfertigung von Localfloren.

S. 437. P. C. Enton, einiges über bie Unatomie von zween Cercocebus, — C. sabaeus, Darm 144 4", wovon ber Dictarm 3', Jahne 4, 2, 10, Salswirbet 7, R. 12, 2. 8, R. 2, Sch. 20, gange Rippen 8, halbe 4.

C. fuliginosus, Darm 10' 9", wovon ber Dictbarm 2' 9", Gebiß unvollständig, Salswirbel 7, R. 11, g. 7, R. 3, Cd. 23. Gange Hippen 9, halbe 3. Der Magen von ben-

ben abgebildet.

S. 448. S. Doubledan, über Coccothraustes vulgaris. Soll nur im Binter nach England tommen; er halt fich beftanbig im Eppingmalb auf; febr fcheut, lebt von ben Samen von Carpinus betulus, frift auch bie Rerne von Sageborn und Schleben: Schabet im Commer ben grunen Erbfen, paart fich in ber Mitte Uprils und niftet 14 Tage fpater, gewohnlich auf Beigborn febr fren ; auch auf magrechte Mefte von Gis chen, auf Stechpalmen und bisweilen auf Fichten, Bobe 5-30'. Das Reft ift gut befchrieben ben Latham und enthalt, befonders viele Flechten, ziemlich loder und baber fchwer wegzunehmen. Eper 4-6, blag olivengrun, fcmarg geflect und braun geftrichelt, manche ohne Beichnung. Die Jungen Schliefen aus in ber britten Boche bes Man und fliegen fpater mit ben Ulten in Schaaren von 15, 20 bis 100 und 200. Go bleiben fie ben gangen Binter und trennen fich nur gur Paarungszeit. Saben ein Schlechtes Befang und laffen nur schwache Zone boren, faft wie ber Gimpel.

Das Befieder ber Jungen giemlich wie bas vom jungen Brunling, Reble gelb, oben olivenbraun, unten blaffer, jebe Feber mit brauner Spige, Schnabel im Winter rothbraun, gur Dagrungszeit blau. Er icheint fich überhaupt gern ba auf-

guhalten, mo es Beigbuchen gibt.

G. 450. D. Thompfon, über Baftarbe im milben Buftanbe zwifden Tetrao tetrix et Phasianus colchicus.

Sind nur 4 Benfpiele bekannt, alle aus England, feines bom veften Land. Das erfte in Bhites History of Selborne. Ed. 2. 1833. 8 p. 344. Das zweite in Zool. Proceedings 1834. p. 52. [3fis]; bas britte ebenba 1835. p. 62. [3fis]; bas vierte in Enton's rarer Species of british Birds p. 101. Dein Gremptar murbe gefchoffen Big. tonfbire im Berbft 1835; ftimmt ziemlich mit Bhites Befcbreibung überein. Es ift ein Sabn.

Lange von Tetrao tetrix bis jum Enbe bes Schwanges 20".

Bom Phafanenhahn: 34" 19 19 milanghal men sood no ?

Schwangebom gwenten: 9", vom britten 19.200 man

Bom Carpus bis jum Ende ber letten Schwimmfeber 9" 9", 10"63", 916.99", in novas eleg well aream nesting?

Schnabel 8"; 1", 1", 1", 10 100 min Chinger

Lauf 2" 2" 33" 1" 3" 3" 1" 1" 30 mg mg & ma milys

Mittelgehe (111:01041: 02"; 11" 11"; , Mole, of S und in mol

Sintergebe: 500; 700; 800; 100

Bierte Schwungfeber am langften ben Baftard, und Birthabn; britte , vierte und funfte gleich benm Phafam, Schwang bes Baftarde 54" langer ale Flugel und rund, 17 Febern (maht= scheinlich eine verloren); 18 ben beiben anbern. Lauf und Beben wie beym Phalan, aber mehr Platten; Lauf hinten nacht, vorn bessehert bis zur Salfte. Racte Haut um das Auge wie benm Phalan, aber von beiben verschieden; indem sie hinten sich einen halben Boll weit ausdehnt, vorn sehr wenig; benm Birthahn nichts Nacties über ben Augen. Gefieder bas Mittel zwischen beiben; die Febern ber Schulter und ber Flügel wie die vom Birthahn. Schwungsebern anders.

In ber Karbung ift benm Baftarb febe Reber best Ropfes, Salfes, ber Bruft und bes Bauches ichmart, enbiat in ein belles Band mit Gold überlaufen. Leat man die Bruftfebern gurud; fo gelgen bie innern einen Boll bon ber Spite ein rahm: gelbes Band; ben bem Phafan fo die Rudenfebern, die ubri: gen fdmarg mit hellerem Ende. Die obern Theile bes Ruckens, ber Klugel und bes Schwanges gleichen weber bem Birthahn noch bem Phafan, fondern baben ein ichon gewelltes Grau braunlich gelb und ichwarz; Die Schwungfebern unterfchelben fich von benen bes Birthabns nur burch ichmarilich braune Schafte. Die Schwangfebern fomach gewellt mit Schwarg und braunlich gelb, fchmarg quergeftreift, Spigen fchmarg auf 11", bie funf langften am Ende geflect : benm! Phafan hat bas Umgefehrte fatt, nehmlich biefe Rebern befommen gegen bas Enbe breitere Querftreifen." Das einzige Beife im Befieber ift ein Rleden an ben Schultern wie ben beiben Befchlechtern bes Birthuhns, nebft einigen um ben Steif. Untere Schwangbedfebern fdmarg, an ben Spigen' rothlich braun gefprenfelt.

S. 459. M. Thompfon, Bertrage jur Naturgefchichte

Sterna stolida; Larus sabinii, wie Larus minutus, aber größer; Schwanz 1" tief gespalten, Schienbein und Lauf langer, Schwanzsebern 12; weiß mit schwarzen Spigen. Lange 12", wovon 4" 9".

Cygnus bewickii, ein Flug von 7 Stud im hornung 1830; einer hatte 20 Schivangfebern statt 18, wie andere angeben. Ihrer zween, welche man in einem Teiche hielt, hielten in ihrem Betragen die Mitte zwischen dem flummen Schwan und der gemeinen Gans und liebten mehr das Trockene. Die Rossfarbe am Ropf zeigt die Jugend an. Kommt hunsger nach Itsaud als Cygnus serve.

S. 466. 3, S. Benelow, jwo neue Gattungen von Opuntia, darwinit t. 14. f. 1; galapageia f. 2.

Opuntia , darwinit t. 14. f. 1; galapageia f. 2. Der felbe, über, ben Bau ber Frucht, von Rhipsalis.

Soll brenfacherig fennt und die Samenleisten in ber Achfe haben; baber trennte man sie von den andern. Ben Rb. cassytha ift die Beere einscherig wie die andern und hat Bandeissen; bilbet baher keine eigene Junft und Rhipsalis salicornioides wohl keine eigene Gippe-Hariota.

S. 497. E. Lopb, über Pilularia globulifera. Die berichiebenen samenartigen Körperchen in bem Involucro find bekannt, die kleinern bore die Konner feimen nicht und vurden darber fur abortive Samen oder Antheren gehalten. Die gehern feimten dem Berfasser, indem sie zueiß gu langes Blatt trieben, und dann erst das Burzelchen, wie Scirpus. Der Stongel besteht aus langen Bellen, in der Mitte des Blattes aber ein Aft von Gefähen, wedes fehr enge Gange zu fem schlenen; feine Spiralgefähe; stehen daher hoher als die Cellulares, zwifcen ihnen und ben Monoconsedenen.

Darauf antwortet G. Didie, G. 591. Ich habe ben ftarter Bergroßerung in ben Burgeln, Stengeln und Blattern in bet Mitte ein: Bunbel von Gangen gefunden ; untermifcht mit Spiralgefagen, welche fich abrollen liegen.

G. 507. Bertelen, uber brittifche Pilge. Fortfegung Inf. 15. iff.

G. 514. Bairb, brittifche Entomoftraten. Fortfegung von G. 333. Schon gegeben.

S. 526. R. Parnett, Beptrage jur brittischen Ichthyo-

Un ber Kuste von Devon sinden sich alle Triglae von Yarrett: Tr. enculus, hirundo, lineata', lyra, gurnardus,
blochii; ich hobe noch T. lucerna gefunden, welche Non detetius zuerst abzeilbet hat. Ist garnicht selten und wich
für sehr schmachhaft gehalten, aber nicht gefungen, weil er zu
tlein ist, der größte 103", boch 14, R. 9 und 17, Br. 12
und 3, Sr. 17, Sch. 9, Bi 6; weepter Ruckenstrahl langer
als ben andern; die Seitentlinie besteht aus einer Reiche hatbcirkelformiger Platten, binten gestrahtes, der Ruckenstrahl aus 24
gezähnten Platten vom ersten die letten Ruckenstrahl.

Monochirus minutus: Lange 5', jeder Ste ober 7te Strahl ber Ruden = und Steiffloffe fcmarz. R. 73, Br. 4, B. 4, St. 54, Sch. 14.

S. 529. B. Johnfton, Miscellanea zoologica. Fort-fetung.

Planularien: Nemertes t. 17. 18. ill.

Characterissert mit Holzschnitten vom Kopf; ausschrlicher beschieben. Leib lang und schmal, contractil, etwas zusammengebrucht, weich, glatt und ununterbrodjen; borderes Ende meistens mit mehrern augenformigen Dupfeln; auf dem hinterhaupt zween Flecken, welche bie lage von einem doppelten Centro der Circulation bezeichnen, der Mund ist ein einfacher Porus am Ende; der After ganz hinten. Diese Würmer können sich brey bis viermal langer machen, wann sie im Schlamm kriechen; scheinbar ohne Gliederung, doch sind unter dem Vergrößerungsglas die Rander gekeibelt.

Bon dem sehr kleinen Mund geht ein gerader gleich weiter. Dem nach hinten; ber den achten Nemertes liegt in bessen answärte grieder Seite ein runder Flecken mit je 3 Stackeln auswärte gerichtet, darunter ein becherförmiges Organ oben von einer gefalteten haut umgeben, in der Mitte mit einem stackel wie eine Ahle mit dem Hefte. Dieser Ipparat liegt im Darm, und diese Stelle, ist wahrscheinlich der Magen wie den Aplysia et Bulla. Der Darm ist auswerbig gesaltet und zwischen den Falten und der Leibeswand liegen die Berei; der den und stellen und bei kesten aus wie Blindbarmehen und scheinen Sper zu enthalten, welche sie den auswendig liegen. Ber Nemertes octoculata und audeunen sah ich das Nervenfossen, ein Knoten auf der Speiserchre dem Herzen mit davon ausgehenden Nerven, je 4, also wie ben den Mollusken.

Das Gefaffpftem icheint also vollständig. hinter ben Augen zween, rothliche Kieden, vielleicht bie Centra burch, ein Quergefaß verbunden; unten baraus je ein Gefaß langs den Seiten zwischen Darm und haut, wahrscheinlich durch viele Quergefaße verbunden; auch lauft ein Gefaß auf dem Darm, vielleicht bie Aorta. Diese Thiere seben unter Steinen und in Schlamm zwischen den Fluthmarken ziemlich zahlreich. Sehr lebenszah; teben zerschnitten noch fort, winden sich zerriffen in sußem Baser und ichen, sieht, midden fich zerriffen in fußem Baser und ichen, siehn moch fein, sieden Gebeitmt auf.

Subg. Nemertes: Ein Magen in ber Mitte bes Darms canals, enthalt Stacheln.

1. N. gracilis: Dlivengrun, febr lang und fabenformia. Mugen jablreich t. 17. fig. 1. Lange 20", Breite nur 1"; Die

Mugen in gwo Langsreihen 1" lang.

2. N. lactiflorea: Rabmfatben mit vielen Mugen fig. 2. Planaria lact. Lange 3", Hugen jeberfeite 12, ber Ufter hinten; fcmitt gereigt eine mildige Fluffigfeit aus bem gangen Leibe. Gine Abart bavon fcheint Planaria rosea gu fenn, foll aber feine Mugen haben.

3. N. quadrioculata: Belb mit Grun untermifcht, 4 Mu-

gen; fig. 4. Planaria ... Lange 11".

4. N. melanocephala: gelblich grun, auf bem Ropf ein

bunfler Riecken und 4 Mugen. Lange 13".

5. N. pulchra: Schmalelliptifch, fleifchroth mit fcharlach: rothen Geitenfleden. Mugen jahlreich; fig. 6. Lange 1", Breite 2", im Magen 5-6 Stacheln jeberfeits.

Subg. Borlasia : Darmeanal gleichformig.

6. N. olivacea: Dunkelolivengrun; 4 Mugen t. 18. fig. 1. Planaria bioculata. Lange 3 - 6", Breite 1".

7. N. octoculata: Bellrothlichbraun, 6-8 Mugen; fig. 3.

Lange 3", Breite 13".

8. N. purpurea: Purpurroth, 6-8 Mugen; fig. 3. Lange 2 - 3''

9. N. rufifrons: Gelblich, Mund bunkelroth, feine Mugen;

fig. 4-5. Lange 2", fabenformig. Der Lineus von Cowerby ift eine gang andere Gippe.

S. 539. 3. Bilfon, über die Lebensart ber fchottifden Robben.

Freffen vorzuglich Fifche, befonbers Galmen. Es gibt menia amifchen ben Wendfreifen, aber auch im cafpifchen Meer. Un unfern wefft. Infeln foll es 3 Gattungen geben, Die größte heißt Tapvaift, wohl Phoca barbata, an ber Diffufte, besonders an ben Gerninfein. Die zwent größte ift am gemeinften und beift Raun, mahricheinlich Phoca vitulina. Die fleinfte heißt Botach ober alter Mann, nicht gemein; fcheint nicht beftimmt.

Die erfte halt fich an entfernten Orten auf, und ift nicht wachfam; wirft Ende Septembers, Die gemeine Unfangs Junn ; bas Junge mit weißem Saar bededt wie eine Geife; wird nach einigen Bochen abgeworfen und bekommt bann ein Saar wie Die gemeine Robbe, etwas bunfler als ben ben Alten. Die Jungen bleiben mehrere Bochen auf bem Strande. Der Geruch ber alten ift fo fein, bag bie Jager fich nicht nabern burfen.

Gie warten baber unter einem Felfen, bis die Fluth fommt, und bie Mutter bie Jungen faugen will. Das Gewicht ift 30 Stein ober 420 Pfb.; geben uber 40 Flaschen Thran. Ber-

ben jest felten.

Die gemeine Robbe ift noch haufig und befucht gewöhnlich Belte und Untiefen, wo es viele Fifche gibt, befonders Flun-Der, was die große nicht thut. Das Junge wird bald ins Meer mitgenommen. Bum Fang fpannt man Rege in Belten wifden Rlippen aus, worein fie fich verwickeln, aber nur bie Jungen im Berbft. Gie geben haufig an ben flachen Strand gur Beit ber halben Gbbe, oft 1 - 3 Dugend benfammen mit bem Ropf gegen bas Baffer, nur 3-6 bavon; find aber febr porfichtig, und einer liegt hoher oben als Bache. Dafelbft bleiben fie gewohnlich 6 Stuuben, bis bie Bluth fommt. Um Stranbe grungen fie oft wie ein Schwein, jeboch nur wann fie fich gang ficher glauben. Bermundet bruden fie ihren Schmerg burch eine Urt Muhen aus, wie die Rube. Die Innwohner

ber weltlichen Infeln ichreiben ihnen ein langes Leben gu. Ges wicht 12 Stein ober 168 Pfb., bisweilen 16 Stein ober 224 Dfo. Rann falt 5 Minuten unter Baffer bleiben und mabrend ber Beit fast eine halbe Deile weit fchwimmen.

Dbichon von Ratur furchtfam und immer gur Rlucht bereit, mehren fie fich boch in ber Roth muthig, und beißen grimmig um fich. Ihre Bewegung im Trodnen geschieht burch Muf- und Abbiegen bes Leibes. Gie find febr neugierig und besonbers auf Dufit aufmertfam, laffen fich boch nicht leicht verlocken. Berben fie an einer Stelle ju oft beunruhigt, fo bleiben fie wodenlang meg, und endlich gang. Chemals, mo die Bevolferung geringer und ihre Bahl großer mar, fletterten fie auf Relfengipfel, um bafelbit ju ichlafen. Dafelbit murben viele er= fcblagen; mas jest nicht mehr geschehen tann, weil fie biefe Bewohnheit aufgegeben haben.

Der Botach ift fo flein, daß manche ihn fur das Junge ber gemeinen halten. Dbichon er aber nur die Große einer bren= monatlichen Robbe befommt, fo hat er boch graue Schnurren und abgenubte Babne; am Strande mifchen fie fich nicht mit ben gemeinen, fondern liegen etwas entfernt, felten mehr als grocen benfammen, weil fie überhaupt nicht gahlreich find. Gie find übrigens nicht fo fcheu als bie gemeine, und fuchen nicht fo wilbe und verlaffene Plage wie der Tapvaift. Uebrigens

ift biefe Gattung noch wenig befannt.

Seitbem erfchien Belle Gefchichte ber Quabrupeben, worinn vier Gattungen angegeben werden: Phoca vitulina, groenlandica, barbata et Halichoerus gryphus. 3th habe auch einen Schabel von Sittland gefeben, welcher ber lettern Gattung angehort. Es ift baber ju untersuchen, ob unfere große Robbe Phoca barbata sive H. gryphus, und ob bas fleine Thier wirklich eine eigene Gattung ift.

S. 583. Nouveaux Mémoires de la société impériale des Naturalistes de Moscow IV. 1835. 4. t. 13.

Ift ber gehnte Band ber gangen Sammlung. Die Acabes mie erhalt vom Raifer jahrlich 10,000 Papierrubeln und jebes Mitglied tragt jahrlich 30 Rubel ben. Diefer Band enthalt fast nichts als Rerfe. G. 1-133. Kalbermann Additamenta entomologica ad Faunam russicam; enthalt 283 neue Rafer, gefammelt von Gjovis und Menetries. Darunter bren neue Sippen: Platynomerus (Pristonychus), Microderes (Platymetopodis), Tanyproctus (Melolontha), Pachymerus (Amphicoma) Carabus humboldtii, 3 Cetoniae, 16 Brachelytra, Lampyris orientalis, 5 Cicindelae, 12 Carabi, 11 Harpali, 1 Cychrus, 11 Cantharis, 6 Silphae, 12 Onthophagi. I. Bictor, Rafer aus bem Caucafus. Pfelaphiben. F. E. L. Kifcher und C. U. Mener, über Xeranthemum.

Das Bulletin des Naturalistes de Moscow IX. 1836. t. 9. enthalt: Beffer, Synopsis Absynthiorum; Rrynidi Helices; Everemann, Libellulinae; Gebter, Heliophilus, Clytus, Chrysomela; G. Fifcher, Oedipa; Faldermann, neue Rafer; Raleniczentow, Pflangen im Caucafus; Bim= merthal, neue Muden und Bolben aus Lievland.

S. 593. 2. Froine. In Merico gibt es 6000 Bluthenpflangen, wovon nicht 12 in Europa. In England 1500, Deutschland 2000, Frankreich 4000, ben Madras 2800, in Sinboftan 8000.

Banb II. 1838. 8. 570, t. 17.

G. 1. R. J. Shuttleworth, Bericht uber eine bo= tanifche Ercurfion in die Ballifer Ulpen ber Schweig. Der: Band II. S. 180.; Schuff S. 505 – 437. Sehr critifch, aber leiber alles so burch einander, baß das Auffinden fast unmaalich ift. Es find 330 Gattungen.

5. 24. L. Jennns, uber bas Gebig und andere Cha-

nons Untersuchungen I. 1.

Die Gebiffe find abgebilbet naturlich und vergrößert von Sorex araneus, fodiens Duvernoy und auch von ben Gattungen, welche biese Namen in England fahren; beibe mahrscheinlich verschieben von Benen auf bem Bestlande; genau beschrieben, auch von S. remifer. Der Zwischenkiefer ist leiber nicht ausgezeichnet, und baher kennt man die Zahl ber achten Schneideraften noch nicht.

6.42. B. Thompson, Bentrage zur Naturgeschichte Francis. Aquila chrysaëtos, Haliaëtos albicilla; Pandion haliaëtus; Falco islandicus, peregrinus, subbuteo, rusipes,

aesalon; mit vielen Bemerfungen.

Fortschung ©. 170. Astur palumbarius, Accipiter fringillarius, cyaneus, Bubo maximus, Otus brachyotus, Strix flammea, Ulula stridula, Surnia nyctea. Milvus ictinus, Buteo vulgaris, lagopus, Pernis apivorus, Circus rufus.

S. 58. C. Bonaparte, Cheloniorum tabula analytica.

Schon gegeben.

S. 63. G. Johnston, Miscellanea zoologica t. 2. 3.

Ueber bie brittifchen Uriciaben.

Stehen zwischen ben Errantes et Terricolae, und haben fehr kleine Anhängsel; wurden bestalb sehr zerfreut. Sie haben bie schmale Gestalt ber Nereiben und Cuniciaden, aber ben Kopf nicht adgestute, sonbenn fast warzig aus sehr viel Ningeln; Juhlhorner meistens verkummert, so wie die Augen; Ruffel sehr kurz, hautig, ohne Kiefer. Am vordern Leibestingel kurz gesspattene Gangsüße, nie ersett durch Eirren; ihre Borsten sehr schwach. Die Küße aller Ningel meistens gleich; bey einigen bie vordern etwas verschieben. Die weichen Anhängsel sehr veränderlich; die Eirren sehlem selten. Reine achten Kiemen; distrevielen als Lapphen an ben Hußen ober Faben auf ben vordern Rustungeln, also wie ber den Tubicolae.

Run folgen bie Charactere aller Gippen.

A. 3menerlen Fuge.

1) Aricia.

2) Leucodore n.: Wargenformige und borffentragende Bufe, die 4 ersten Paare ohne Riemen, das Ste mit Sackden; die folgenden wie die vorderffen, aber mit einem jur Kieme gewordenen Cirrus; Ropf fegelformig, Auflhforner 2 auf dem hinterhaupte und borffenformig; fein Ruffel.

B. Fuße gleichformig.

3) Nerine n.: Ropf klein, aber beutlich, hinten mit 2 langen Jubihornern; feine Buhlfaben am Munde: Fuße gweyeruberig, jebes Auber auß einem hautigen Cappen und einem kurzen Stiel mit Borften: Kiemen zwo Reihen kurzer borftenartiger Faben auf bem Rucken mit einem kleinen Cirrus am Grunde.

4) Aonia. 5) Ophelia. 6) Cirratulus.

Dann folgen bie englischen Gattungen.

Leucodore n.: Leib wurmförmig, Ropf kegelformig, Mund einfach und ohne Riefer; Augen 4, Jublibonner 2 hinten auf bem Ropf, groß, lang, borftenformig und gewimpert; an ben 4 vorbern Ringeln watgenformige Kupe, wie an ben vorbern

Ringeln, aber noch mit einem auf den Ruden geschlagenen Riemen Cirrus; Ufterringel glodenformig, ber Ufter in feinem Grunde.

L. ciliatus t. 3. f. 1—6. Naturlid und vergrößert mit einzelnem Theilen. Lange 6—8", gelblich mit dunkelrother Rudenlinie; ble 4 febr teinen Augen am Grunde ber Auflebener, welche lettere & fo lang als ber Leib. In Felsspatten an ber Ebbemark in Schlamm, bewegt fich langsam.

Nerine: Leib wurmformig, fast vieredig; Kopf klein, aber beutlich; Mund ziemlich unten mit einem sehr kurzen Ruffel ohne Jahne; Augen klein; Fuhlhorner 2, hinten auf bem Kopf, groß und lang; Kiemen zwo fortlausende Reihen von kurzen, gewimperten Faben auf bem Rucken, mit einem Lappen am Grunde; Fige alle gleich und zworuderig, jedes Ruber aus einem Lappen und einem kurzen Sitel mit einfachen Bortlen; Affer sternformig. Un der Kufte unter der Finthmark in sangigem Schlamm, viele bepfammen in einer Urt Zutteral. Beenntuhigt werden sie sehrechen wie Wachs. Sie heißen Ragworms und werden als Kober gebraucht.

1. N. vulgaris: Kopf stumpf, und vorn mondformig ausgeschnitten. T. 2. fig. 1-8. Spio vulgaris, Johnston.

Lange 3 - 4", gelblich braun, Fuhlhorner 1" lang.

2. N. coniocephala: Ropf fegelformig t. 2. fig. 9 - 13. Spio viridis. Lange 4 - 8" und feberfielbick, mit 4 Augen.

Rabe verwandt ift Spio crenatiformis Montagu.

Cirratulus medusa: Die eigenthumlichen Kiemenfaben entspringen vom vorbern Rande bes vierten Mingels; die hintern Haben wenig und zerstreut t. 3. fig. 7—12. C. succescens et flavescens. Unter Steinen hausg. Lange 3—6, bisweilen 9", fast so die als ein Feberfiel. — Terrebella tentaculata Montagu gehort zu dieser Sippe.

S. 101. 3. Ulber, über bie Land und Guffwafferfchalen von Grofbrittanien. Ein Bergeichnif mit Ungabe ber Syno-

nomen, welche fehr nuglich ift.

S. 124 3. D. Best wood, über subaquatische Infecten, nebst einer neuen Sippe ber Staphyliniben: Mycralymma johnstonis verwandt bem Anthobium t. 4.

S. 182. Baird, Entomostraca: Cypris t. 5. Schon

gegeben ben Band I. G. 35.

S. 144. 3, S. Drumond, über bie Aufbewahrung ber Meerpflangen nebst einem Berzeichniß folder Pflangen ben Untrim. Sind gut abzuwalchen, in did Notenpapier zu legen,

oft zu wechseln ufw.

S. 158. B. B. Clarke, Bemerkung über Caprimulgus europaeus. Das Auge hat einen Knochenting wie die Eulen. Sie fangen die Kerfe bes Nachts im Flug, fliegen fehr ftill; legen zwey Eper auf den Boden zwischen Buschen; die Evper groß, an benden Enden gleich, braun gedupft. Wenn man sie vom Neste verscheucht, so slatten sie auf dem Boden fort, als wenn sie verwundet waren. Das thun sie, um ihren Zeind von der Spur abzuleiten. Es war Abends 9 Uhr im Juny. Clarke versteckte sich sodann, und darauf flogen beide auf ihn zu, wieder fort, sesten sich auf einen Busch, kamen wieder uff. Dabey ließen sie Zone hören, wie ein umlaufendes Radden, hoben auch die Klügel auf den Rucken und schligen bieselben auch die Klügel auf den Rucken und schlugen bieselben aufwärts aneinander, das es klappte.

G. 163. D. Cooper, uber die Berftreuung ber Pflangen

um Conbon.

S. 195. C. E. Babington, die brittischen Gattungen von Cerastium: vulgatum, viscosum, semidecandrum, pe-

3fis 1844. Seft 7.

dunculatum, t. 6. et 9. tetrandrum, alpinum, arvense, atrovirens fig., pumilum. Stellaria aquatica.

G. 205. 3. Duncan, Beschreibung ber brittifchen Muden.

Schon gegeben in Band I. G. 145.

S. 222. M. J. Berkelen, über das Dafenn einer zwensten haut in ber Ascis fungorum t. 7. Sphaeria.

S. 226. G. Didie, über die Gemmen von Bryum an-

drogynum t. 7.

S. 282. B. Little, Fundorter Schottischer Rafer; etwa 150.

G. 238. Bucheranzeigen.

S. 283. Enton, über Lepus hibernicus. Das Seelet ift geber als ber Lepus timidus; auch langer bie Seitenfortsiche ber Lepus midibus; auch langer bie Seitenfortsiche ber kendenwirbel, Schulterblatt und Rippen breiter, Oberarm langer, hirnschafe und Unterfieser geber. Wiebel und Rippen gleichviel; Rudenwirbel 12, Lendenwirbel 7, Kreuzwirbel 4, aber Schwanzwirbel beym irischen 13, beym englischen 16, im Ganzen 43 und 46. Darm des irischen Mannchens langer um 2' als des Weibchens.

			L. timidus	L. hiber	nicus.
Darm'			14' 1"	18'	6"
Dickbarm alle	in	1:00	3' 6"	4':	1"
Blindbarm .			2' 0.	1'	711
Dberarm .			311 2111	3"	
Elle			3" 5"	3"	6!11
Schenkel .			4" 2"	4"	5"
Schienbein .			4" 8"	4"1	0"
			. 3" 3"	3"	7111
Breite		Dal at-	1" 8"	1"	
Breite bes C	d)ulterblatte	3	1" 5" :	1"	7111

S. 291. Das haus ber Gemeinen hat 1575 Pfo. Sterling angewiesen zum Ankauf von Broberips Schalen. Es sind zwar bie seltenften barunter, aber boch nur 200 Gattungen in 3000 Stud. Jebes Stud kommt mithin auf mehr als 2 Kronen. Wer wurde ben uns so viel Gelb fur Schneckenschaften ausgeben?

6. 293. Ub. Brongniart, Biographie von U. E. Juf=

fieu (Ueberfegung).

S. 309. B. C. Bewitson, Bemerkungen über bie Dr-nithologie von Norwegen. Brutplage ber Bogel, welche Eng-

land besuchen.

Man follte glauben, daß es nirgends mehr Wögel gåbe als in Morwegen, dem Lande voll Wäldber, Berge und Seen. Wit durchs ogen alle Mildniffe, fast umsonst, so daß wir endlich die Flinten weglegten. Fast das einzige lebende Wesen simb die Schaaren von schwarzen Ameisen. Der Fieldsare, (Turdus pilaris) war fast der einzige häusige Wogel in den Wäldbern; dieweisen stog eine Thrush (Turdus musieus), ein Ruchfink oder eine Goldammer über den Weg. Vierfüsige Thiere sahen wir dem Füchse, einen Hate und eine Mauts seinen Kate und eine Mauts seinen Kate und eine Mauts seinen Kate und wird hauft, welche sie gesen der und Kate und dem Sunstellen Mild word der eine Schaft und Viersen und Kate und Sunstellen Mild werden die Leigen gen im May von Drontheim aus nördlich. Nun werden die Wögel aussezählt, welche sie gesehen haben, aber bloß mit den englischen Namen.

S. 319. G. John ft on, brittifche Boophyten, Fortfegung.

Schon gegeben Bb. I. G. 64.

S. 340. Berfelen, über einen confervenartigen Buffand von Mucar clavatus t. 14.

G. 344. Bucherausginge.

In der Voyage sicentisque en Morée der Franzosen, welche nicht gerühmt wird, sind folgende Thiere genannt: Mullwurf; wahrscheinlich Aspalax oder Talpa coeca; Felis catus serus, lynx, Canis lupus, vulpes (wohl melanogaster); aureus. Rur 66 Gattungen Bogel. Falco tinnunculoides abgebildet. Strix bubo, Vultur sulva, Perdix rusa (wohl P. graeca et petrosa), Porphyrio hyaciathinus.

Testudo emarginata, graeca, europaea, helenica n., caspica; Lacerta peloponnesiaca, muralis; Algyroides moreoticus, Stenodactylus guttatus, vermiculatus, Ablepharus kitaibelii; Pseudopus pallasii, durvillii, Anguis punctatissimus, Typhlops flavescens, Erix jaculus, Coluber siculus, lineatus fig., cucullatus, ammodytes, Bufo pal-

marum, viridis fig.

S. 370. Berfammlung ber Naturforicher zu Liverpool.
S. 378. P. J. Selby, Die Fauna von Twizel. Ber-

S. 397. C. C. Babington, Pflangen von Guernfen

und Jerfen. Auf jeder 700 Gattungen.

S. 400. Bafrd, Entomostraca: Daphnia, Schon ans gezeigt.

S. 412. 3. Didie, Moofe ben Uberbeen.

S. 419. G. A. Matter-Arnott, neue Pflanzen: Calotropis procera, Blyttia arabica; Rhimolobium n. tenue; Blepharispermum petiolare; Leucoblepharis n. subsessile, Madaroglossa; Lasthenia; Monactis, Heliopsis, Micropsis, Saccharum; viele Gattungen.

S. 427. M. Thompson, Bertrage zur Naturgeschichte von Irland. Lanius excubitor, Muscicapa grisola, Cinclus aquaticus, Turdus viscivorus, pilaris, musicus, iliacus, merula, torquatus; Oriolus galbula, Accentor modularis.

S. 440. R. S. Schomburgt, Befchreibung ber Pflange

Victoria regina t. 15.

Der heilige Cvamus ober bie pnthagoraifche Bohne (Nelumbium speciosum) wird in Indien und China febr. geschatt und in ben Garten ber Mandarinen gehalten. In Beftindien traf ich oft Nymphaea alba, welche in Gudamerica fehlt. Dagegen habe ich am erften Janner 1837 an einer ruhigen Stelle bes Fluffes Berbice in brittifch Gupana einen Stellver= treter gefunden, ein mabres Bunder ber Pflangenwelt. Ein riefenhaftes Blatt 5 - 6' im Durchmeffer, tellerformig mit einem breiten, hellgrunen Rand und unten lebhaft carmefinroth. Ebenfo ungeheuer die Bluthe aus vielen Sundert Blattern, rein weiß, rofenroth und nelkenbraun. Das gange Baffer mar bamit bebedt. Das Blatt ift faft icheibenformig, mit einen aufgebo= genen Ranft, 3 - 5" boch, auswendig prachtig carmefinroth wie unten. Die Rippen ragen auf ber Unterflache faft. 1" bervor, ftrablen von einem Mittelpunct. & Sauptrippen; mit vielen Geitenrippen, und dazwischen aufrechte Saute ober Banber mit Spigen befest; fo bag bas Bange wie ein Spinnengewebe ausfieht: die Rippen enthalten Luftzellen fo wie ber Stiel und ber Bluthenstiel. Dben ift bas Blatt getafelt. Das junge Blatt ift gerollt und hat einen facheligen Stiel. Gie fchwimmen auf dem Baffer. Bluthenftiel gegen ben Reich 1" bid mit Stadeln 3" lang. Relch vierblatterig, jebes Blatt 7" lang, 3 breit; unten bid, innwendig weiß, auswendig rothlich braun mit Spigen; Durchmeffer 12-23". Darinn die prach= tige Blume, welche ihn mit 100 Blattern bebedt. Benm Deffnen weiß und nelkenbraun in ber Mitte, welches fich allmah= lich uber die Blume verbreitet, fo daß fie am andern Tag gang

nelfenbraun ift; biele Schonbeit wird noch erhoht burch Boblgeruch. Wie die andern Diefer Sippfchaft hat fie eine fleifchige Scheibe, Blumenblatter und Staubfaben geben allmablich in einander über. Die Blumenblatter junachit bem Relche find fleifdig, und enthalten Luftzellen, welche ficherlich gum Baufchen ber Blume bentragen. Die Samen ber vielfacherigen Frucht find gablreich und fteden in einer fcmammigen Daffe.

Spater trafen wir fie baufig an, und je bober wir am Kluffe famen, befto riefenhafter wurde ihre Grofe. Bir maagen ein Blatt und fanden es 6' 5" breit, ben Rand 51" hoch, Die Blume 15" breit. Die lettere wird von einem Trichius febr beichabigt, befonders bie Scheibe; wir ablten 20-30 an einer einzigen. Die Abbildung ift febr fcon, bas Blatt faft 13" breit, eine Anofpe uber 1", bie Blume 3" lang und 4 breit, die unreife Frucht 11" breit und boch, buchfenformig; fleifig illuminiert.

G. 442. 2B. Thompfon, über die Crenilabri von Irland. I. 13. 14.

1. Cr. tinca et cornubicus find nicht verschieden. Lange fast 9". Die jungern beißen C. cornubicus, Die altern C. tinca; Bahne bochftens 14 im Unterfiefer, die gmente Reihe im Dberfiefer ift fehr beutlich ben ben großern. Die fleinern haben an ber Schwanzwurzel einen fcmargen gleden, Die großern nicht. Pennants Gibbous Wrasse ift eine gufallige Berfchiebenheit vom großern.

2. Cr. rupestris, murbe gefangen mit Nereis rufa. Lange 43"; R. 17+9.; Br. 14; B. 1+5; St. 4+8; Sd.

15; 8. 5.

In einem andern ebenfo, aber R. 18 +9; Br. 15.

Darrelle Bignette von C. luscus ftellt C. rupestris vor. Sat nicht die Querbander, welche Bloch abbilbet, und nichts

3. Cr. microstoma n., t. 14. ill. Lange 53"; R. 19 + 6; St. 6+7; Br. 13; B. 1+5; Sch. 14 und einige turge;

R. 5. Die Bablen wechfeln ein wenig. Gelten.

4. Cr. multidentatus n., t. 13. schwarz. Lange 21"; R. 19+10; St. 3+8; Br., 14; B. 1+5; St. 13; R. 5. Farbung in Beingeift oben grunlichbraun, unten blaffer, an ben Geiten bunflere Langsftreifen; bren fchwarzliche Fleden binten am Borberbeckel; einer an ber Schwangwurgel und einer am Grunde bes letten Rudenftrabls. - Findet fich nicht ben Riffo, Bloch und Schneiber.

G. 451. Musjuge aus Buchern.

G. Johnston. Die Gippe Prostoma von Duges ift einerlen mit meiner Nemertes. Er betrachtet meinen Magen als Mund. Seine Gattungen find alle aus fufem Baffer. S. 483. J. E. Gray, Ueberficht ber Flebermaufe.

Das Gefdichtliche. Er hat 1826 einen Auffat barüber geliefert in ben Annals of Philosophy, 1829 im zoological

Journal p. 242. (3fis).

Er hat auch die Fledermaufe in den Sammlungen von Deutschland, Solland und Frankreich untersucht. Die Charactere ber Sippen werden gegeben; auch ben ben neuen Gattun= gen. Wir konnen nicht viel mehr als ben Rahmen mittheilen.

A. Istiophori.

Rastocher in einem nachten Raum, oft hinten in ein Blatt erhoben; Bahne mit fpigigen Sodern; eine Rlaue, am Beigfinger. Tribus I. Phyllostomina.

Rafenblatt einfach, vorn von den Rafenlochern burchbohret; Dhren feitlich und getrennt.

+ Stirn mit einer Brube; Dhren bicht benfammen. Mite Belt.

1. Rhinopoma Geoffr. hardwickii, India;

Rh. microphylla, Aegyptus.

Rh. carolinensis?

++ Stirn einfach, Dhren feitlich, Bunge furg, Unterlippe gang, born mit einem brenerfigen, glatten Raum. Reue Belt.

2. Arctibeus Leach (Phyllostoma Spix.). * Innerer Rand ber Lippen, nicht gefrangt.

A. jamaicensis (Madateus lewisii).

Phyllostoma planirostre

A. fimbriatus n. Brasilia.

A. fuliginosus n.; America meridionalis.

Phyllostomus lineatus? ** Lippen innivendig ohne Bart.

A. lobatus n.

A. perspicillatus, superciliarum, lituratus.

3. Vampyrus Geoffr. spectrum, sanguisuga. Brasilia.

4. Phyllostoma Geoffr. (Vampyrus Spix.).

* Born an ber Unterlippe ein brevediger Raum, mit einer großen Barge jeberfeits und einer Reihe am Rande.

P. hastatum, maximum, perspicillatum Schr. Brasilia.

Ph. elongatum, crenulatum,

Ph. fuliginosum n. America meridionalis.

** Unterlippe mit einem halbovalen Saufen von Bargen. Ph. childreni n. America meridionalis.

*** Born an ber Unterlippe ein fleiner, glatter ovaler Raum aus zween fleinen Bodern wie ben Vampyrus.

Ph. bennettii n. America meridionalis.

**** Born an' ber Unterlippe eine große Barge mit einer Reihe grofer, langlicher, querer Bargen am Rande, Die obere Warge bisweilen gwen = ober brentheilig.

P. soricinum, Brasilia.

Schenkelhaut groß und abgeftutt, fein 5. Carollia. Schwang, Dhrbedel febr flein.

C. brasiliensis, Ph. brachiotum Max.

6. Lophostoma Orbigny, sylvicola, America meridionalis. Dielleicht bie porige.

7. Edostoma Orbigny, cinerea, ibid.

8. Macrophyllum n. Schwang verlangert, erreicht bie abgeftuste Gpige ber großen Schenkelhaut; Unterlippe. . . M. neuwiedii, Ph. macrophyllum Max.

9. Brachyphylla n. cavernarum, St. Vincent. India

10. Diphylla Spix, ecaudata, Glossophaga diphylla.

11. Stenoderma Geoffr. (Desmodus Max?), rufum. Brasilia. Rhinolophus ecaudatus Schinz?

+++ Stirn einfach, Dhren feitlich, Bunge lang, paft in die Rerbe bes Rinns; Unterlippe vorn tief eingeschnitten und oft gefrangt; Ropf geftredt; Rinn mit gurudgefchlagenen Schnurren. Deue Belt.

12. Phyllophora n.: Schwang furg, Spite in ber, gro-

fen, abgeftutten Schenkelhaut, flicht oben heraus.

Glossophaga amplexicaudata Spix.

13. Glossophaga Geoffr., soricina, India occidentalis. 14. Monophyllus Leach, redmanni, Jamaica; caudi-

fera Geoffr.

15. Anoura n.: Rein Schwang, Schenkelhaut flein, bils bet genau ben Rand ber Sinterfuße, Ferfenbein febr turg, Schneibegahne 2,2; Daumen fehr flein und bunn.

A. geoffroyi, Glossophaga ecaudata Geoffr., Pr. Max. Brasilia.

++++ Stirn einsach, Ohren groß, auf ber Stirn verbunden. 16. Megaderma Gooffr., trifolium, spasma, lanceolata.

M. lyra Geoffr. India.

17. Lavia n.: Nafenblatt einfach und hinten aufgerichtet, vorn mit einem ausgebreiteten, erhabenen Ranb, und einer Falte, welche mitten im obern Ranbe eine Rinne bilbet; Lippen einfach, fein Schwang, Schneibeziahne g.

Megaderma frons, Africa.

18. Mormoops Leach non Cuvier.

M. blainvillit, Jamaica. Unterschieben von Vampyrus burch große Ohren. Maul gefrangt, Kinn ohne Wargen. Unterlippe nicht gespalten.

Tribus II. Rhinolophina.

Rafenfcheibe hinten in ein Blatt ausgebreitet und vorn mit einer Grube ober einem Fortfat zwifchen ben Rafenlochern.

* Schenkelhaut febr flein, fein Schwang, Sintericheibe

eine große tiefe Grube zwifchen den Rafenlochern.

19. Ariteus n. (Istiophorus Gray non Cuvier), Mafenblatt aufrecht, langetsomig, hinten einsich, vorn abgerundet, Ohren seitlich, Deckel abgesonbert, langetsomig gegahnt, Schenkelbaut nur ein Rand, Fersenbein mäßig.

Istiophorus flavescens.

** Schenfelhaute groß, Schwang lang. Ulte Belt.

20. Rhinolophus (Noctilio Bechstein). Rh. hipposideros (bihastatus, minutus).

Rh. ferrum equinum (hippocrepis, unihastatus).

Rh. megaphyllus, nova Hollandia.

Rh. minor, Java.

Rh. affinis, ibid. Rh. griseus.

Rh. capensis (clivosus, geoffroyi).

21. Hipposideros Gray (Phyllorhina Bonaparte). Nasenscheibe in ein furzes, hinten umgeschlagenes Blatt ausgebehnt, mit einer biden Querrippe vorn an seinem Grunde, woran es burch 3 Edngsbander geheftet ist; Borbertheit flach, einsach, von den Nasenlöchern durchbobrt; kein Deckel.

a) Stirn mit einem ausbehnbaren Porus; Bigen in ben Bei-

chen beutlich.

* Das Geficht an ben Seiten ber Rafenscheibe mit einer blattformigen Erhobung.

H. insignis (deformis?), Java.

H. apiculatus n. India.

** Gesicht ohne die Erhöhung.

H. fulvus n. Madras.

H. murinus n. Madras.

Rhinolophus armiger, Nepal.

b) Stirn concav, tief, vorn ein Bufchel fteifer, brauner haare ftatt bes Porus; Seiten bes Gesichts mit blattformiger Erho-

hung.

H. penicillatus n. Madras.

e) Stirn einfach, Rasenblatt gang und rundlich, Schwang so lang als bie Saut; Schnauge an ber Seite ber Rasenscheibe bigtratig erhöbt.

H. diadema, Timor.

H. nobilis, Java.

H. larvatus, Java.

H. vulgaris, Java.

Rhinolophus commersoni, Madagascar.

Rh. torquatus. "Nepal.

d) Stirn einsach, Nasenblatt brengahnig, Schwanz langer als Saut, keine Zigen in den Weichen. Asellia Gray. H. tridens, Aegyptus.

B. Anistiophori:

Nafenlocher am Ende ber Schnauge ohne Rafenblatt.

Tribus III. Vespertilionina.

Badengahne fpibhoderig, Fittige breit und groß; Schwang verlangert, fo groß als die kegelformige Schenkelhaut und baeinn fledend, obere Schneidzahne an ben Eckgahnen, eine Lude in ber Mitte.

† Ohren verbunden ober nahe bepfammen; Nasiocher jedes vorn in einer Rinne, die Rinnen find vorn bicht aneinander, hit einem spiralformig gewundenen außern Rand bebedt, welcher vorn Lappen hat zum Durchgange der Luft.

22. Nycteris. Geoffr.

* Dhren auf ber Stirn vereinigt. Ufrica.

N. thebaica, geoffroyi. V. hispidus? Aegyptus.

N. capensis

N. affinis, Caput bonæ spei.

** Ohren nicht verbunden, Stirn mit einer großen, tiefen, ovalen und nadten Grube, hat vorn eine nadte Rinne, welche zwischen den Nasentodern durchtauft. Afien. Petalia Gray.

N. javanica, kuklii, pollicaris.

++ Dhren verbunden, Rafenlocher im vordern Theil einer furgen monbformigen Rinne.

23. Nyctophilus Leach? Barbastellus Gray.

N. geoffroyi, B. pacificus. Insulae pacificae.

24. Barbastellus. Gray.

B. communis, daubentonii, V. barbastrellus.

25. Plecotus Geoffr., communis, auritus, hrevimanus, aegyptiacus, austriacus.

Pl. cornutus, Jütlandia.

Pl. bonapartii, brevimanus B.

Pl. peronii.

Pl. leucomelas Rüppell. Africa borealis.

Pl. macrotis Le Conte.

Pl. christii n. Africa borealis.

+++ Dhren feitlich und getrennt, Rafenlocher vorn in einer langen, einfachen Rinne.

26. Romicia n.: Nasenlocher klein, oval und am Ende, jebes vorn in einer zulaufenben Rinne, welche beibe hinten in eine einzige vereinigt sind, auf ber Mitte ber Nase zwischen ben angeschwollenen Backen. — R. calcarata.

++++ Dhren feitlich und getrennt, hinter ben Rafenlochern

nur eine febr furge Rinne.

27. Vespertilio.

* Daumen maßig , Dhren furg.

V. mystacinus, Europa.

V. nattereri, Europa.

V. daubentonii, Europa.

V. hardwickii, Java.

V. pictus, kerivoula, Java et Ceylon.

V. fuliginosus.

V. capaccini.

V. emarginatus.

** Daumen mafig, Dhren groß.

V. mvotis, murinus Geoffroy non Linne; submurinus. Europa.

**** Daumen maßig, Schwanzenbe ziemlich verlangert. V. capensis.

28. Furia Fr. Cuvier, Furipterus Bonaparte.

F. horrens . V. furia. America meridionalis.

29. Natalus n.: Kopf flein, Geficht niebergebrudt, Rasschwielig und gefurcht, hinterfuße und Schwang febr lang, bas Ferfenbein erftrecht fich über Die gange Lange ber Schenfelhaut.

N. stramineus, V. longicaudatus.

30. Miniopterus Bonap.

M. ursinii Bonap., sieboldii. Japan.

31. Scotophilus Leach, Nycticeius Rafinesque?, Pipistrellus Bonap., V. pachyote. Gloger.

Sc. serotinus, noctula Geoffroy. Europa.

Sc. noctula Schreber, sumatrana. Europa.

Sc. kuhlii.

Sc. leisleri (dasycarpos). Europa.

Sc. discolor. Europa und die Bucharey.

Sc. schreibersii.

Sc. leachii, kuhlii Leach.

Sc. temminckii, belangeri. India.

Sc. castaneus. India.

Sc. heathii. Madras: mabricheinlich eine Abart vom vorigen.

Sc. javanicus.

Sc. coromandra, India; formosa, Nepal. Dielleicht Scotophilus leachii.

Vespertilio alcitoë,

V. leucippe; aristippe; savii; pipistrellus Bonap.

*** Dbere Rlache ber Schenfelhaut fdwach mit Saaren bedectt:

Pachyotus.

+ Belicht behaart.

Sc. polythrix Is. Geoffr.

++ Geficht jum Theil nacht.

Sc. laevis.

+++ Dbere Flache ber Schenkelhaut mit bichten Saaren befest: Lasiurus. Atalapha Rafinesque?

Sc. pruinosus, America borealis, Missuri.

Sc. lasiurus, Cayenne.

Sc. blossevillii, bonariensis. La Plata.

Sc. noveboracensis, Atalapha americana.

Tribus IV. Noctilionina.

Badengahne fpighoderig, Fittige lang und fcmal, Leib dunn, Schwanz did.

+ Schwang furg, Spipe auf ber großen Schenkelhaut. 32. Taphozous Geoffr., Saccopteryx Illiger. Ulte

Melt.

T. perforatus, senegalensis. T. lepturus, marsupialis. Sen von Surinam. T. nudiventer Rüppell, Nubia.

T. rufus ift mahrscheinlich Scotophilus pruinosus.

33. Noctilio, Celaeno,

N. americanus, leporinus, unicolor Pr. Max. America meridionalis.

N. ? rufus Spix.

3fis 1844. Seft 7.

34. Proboscidea Spix, Emballanura Kuhl.

* Schenkelhaut abgeftugt.

Pr. saxatilis, naso.

Pr. rivalis.

Pr. canina, V. caninus Pr. Max.

** Schenkelhaut Legelformig verlangert, Gerfenbein febr lang. Centronycteris.

Pr. calcarata Pr. Max, V. maximiliani Fischer.

*** Schenfelhaut. Emballonura Kuhl.

Pr. monticola. Java.

35. Aëllo Leach. A. cuvieri.

† + Schwang ragt über bie Rrummung ber fegelformigen

Schenkelhaut binaus.

36. Pteronotus Gray: Dhren feitlich, Dedel geftredt und gelappt; Rinn mit einem gegen bie Unterlippe gefchlagenen Knorpelrand und einer aufrechten Sautleifte quer uber feinen untern Theil; Fittige nur burch eine fchmale Linie mitten auf bem Ruden angeheftet, welcher barunter mit Pelg bedecht ift; Sinterfuße lang, bas Ferfenbein etwas vorragend und frenftehend; ber untere Winkel des Fittigs liegt barüber gefaltet.

Pt. davyi n.: mausfarben, Fittige giemlich fahl, Blug-

weite 12", Trinibad.

+++ Schwang bid, ragt uber bas Ende ber furgen querge= ftreiften Schenkelhaut hinaus; Daumen groß, unten aufgeschwollen; Bahl ber Schneibegahne fehr verschieden.

37. Cheiromeles Horsfield, Dysopes Temminck

non Fr. Cuvier.

Ch. torquatus (Dysopes cheiropus)... Java.

38. Nyctinomus Geoffroy, plicatus, tenuis, bengalensis, labiatus, dilatatus. Java.

N. rüppellii, Aegyptus et Fernando Po.

N. pumilus, Aegyptus.

N. murinus, Petit Chauve-souris obscure Azara? America meridionalis.

N. nasutus, brasiliensis.

39. Molossus Geoffroy, velox, America meridionalis. M. fuliginosus n.

M. rufus, Dysopes perotis Pr. Max. Brasilia.

M. australis n. Nova Hollandia.

40. Thyroptera Spix, tricolor. Brasilia.

41. Myopteris Geoffroy, daubentonii. America borealis.

Nycticeius cynocephalus Le Conte.

++++ Schwang fehr furg, vielglieberig, ftede in einer zwenflappigen Scheide am Grunde ber ausgedehnten Schenkelhaut.

42. Diclidurus Pr. Max, freyreisii, albus. Brasilia.

Bielleicht mehr verwandt ben Vespertilionina.

Tribus V. Pteropina.

43. Pteropus.

* Rein Schwang, Dhren groß.

Pt. edulis, javanicus, edwardsii?, vampyrus, celaeno. Java, Sumatra, Timor, Bengalia?

Pt. medius, Calcutta, Pondichery.

** Rein Schwang, Dhren flein.

Pt. phaiops, Madagascar.

Pt. poliocephalus, Nova Hollandia.

Pt. dasymailus, rubricollis, Siebold non Geoffroy

Pt. vulgaris, caninus. Mauritius, Bourbon.

Pt. rubricollis Geoffr., collaris, Cap, Bourbon et Madagascar.

Pt. pallidus, Banda.

Pt. keraudrenii, marianus. Guam.

Pt. dussumieri. India. Pt. griseus. Timor,

Pt. personatus. Ternate. Pt. leucocephalus. Nepal.

** Schwanz sehr kurz.

Pt. aegyptiacus, geoffroyi. Africa.

Pt. leachii. Cap.

Pt. stramineus. Timor.

**** Schwanz etwas verlangert (1").

Pt. leschenaultii. Pondichery.

Pt. amplicaudatus. Timor, Amboina, Sumatra, Siam. 44. Cynopterus Fr. Cuvier, Pachysoma Is. Geoffr.

C. marginatus. India.

C. titthaecheilus.

C. brevicaudatus. Sumatra.

C. diardii. Sumatra. Beibe mahrscheinlich Abarten bes

C. davaucelii. Sumatra.

C. melanocephalus. Java. Vespertilio sphinx Vahl?

45. Epomophorus Bennett.
* Beißer haarbufch an ben Ohren und an ben Seiten bes Leibes, Luckenzahne oben bren.

E. whitii. Africa occidentalis.

** Meifer Haarbusch am Grunde der Dhren, Kopf sehr lang. E. macrocephalus, megacephalus. Ibidem.

*** Weißer Haarbusch' am Borbergrunde der Fittige, Kopf maßig lang.

E. gambianus. Ibidem.

46. Macroglossa Lesson, minima, rostrata, kiodotes, horsfieldii. Java.

47. Harpyia Illiger, pallasii, cephalotes. Molucca. Cephalotes tæniotis Rafines que. Sicilia?

48. Cephalotes Fr. Cuv. Hypoderma Is. Geoffr.,

peronii, palliatus. Timor.

S. 505. Schuttleworth, botanischer Ausflug in Die Alpen. Fortfebung.

Lutra vulgaris.

Phoca vitulina?

Sciurus vulgaris.

Myoxus avellanarius.

Mus messorius, sylvaticus,

Arvicola amphibius, arvalis.

Lepus timidus, cuniculus.

Canis vulpes.

decumanus.

S. 537. Th. C. Enton, Fauna von Shropfhire und Mord = Bales. Aufgeführt find mit Bemerkungen

Vespertilio noctula, pipi-

strella.
Plecotus auritus.

Plecotus auritus. Erinaceus europaeus.

Talpa europaea.

Sorex araneus, fodiens. Meles taxus.

Mustela putorius, erminia,

vulgaris, foina. Martes abietum.

Martes abietum. Phocaena delphinus.

Ausgestorbene Gattungen: Canis lupus, Castor siber, Musrattus.

Der Berfaffer hatt Mustela foina et martes (abietum) fur einerlen; er besitzt einen Uebergang.

Ueber Phoca vitulina fpricht er nur nach andern. Gie foll nach Mils fon fich unterscheiben burch fchiefe Stellung ber

Bahne, welche aber mit bem Alter zu wechseln scheint. Er hat einen ausgewachsenen Schabel aus Schottland, woran bie zween hintern Badenzahne nicht schieft stehen, der britte nur ein wenig, wohl aber der 4te und 5te. Im Unterlieser ebenso. Länge des Thiers 3'5", hatte aber feine Milchzähne mehr. Ruckenwirbet 15, L. 5, K. 6. Sch. 8.

S. 543. Balfer Urnott, Bemerfungen über neue ober zweifelhafte Pflangen.

Pentaloba ift mitflich Alsodeia, wie Robert Brown

bewiesen.

P. ceylanica, bengalensis, lanceolata, sessilis, macro-

P. ceylanica, bengalensis, lanceolata, sessilis, macrophylla, roxburghii.

Hortonia floribunda; ficht zwifchen Magnotien und Unonaccen; vielleicht beffer neben Laurelia ober zwifchen Monimiaceen und Atherospermeen.

Acrocarpus fraxinifolius neben Dialium.

Zenkeria n., dalbergioides, neben Macrolobium.

Sphaerocarya wallichiana, foll werden Scleropyrum (Sanlaceae).

Mackaya populifolia, vielleicht mit Schoepfia ju ben Santalaceen. Der Bau ber Bluthen und Fruchttheile ift ben allen umfianblich erörtert.

S. 553. folgen Auszuge aus Buchern, befonders aus Swainfone Classification of Birds.

Ein Register schließt biefen Band, womit bas Magazin aufhort, und nun unter bem Titel Annals of natural History fortgesetht wird.

Nouveaux Mémoires

de l'Académie royale des Sciences et Belles lettres de Bruxelles. Bruxelles XIV. 1841. 4.

Die Bruffeler Academie thut sich in ber neuern Zeit auf eine ungewöhnliche Weise hervor, als wenn sie einholen wollte, was sie durch viele unglückliche Unterbrechungen verfaumen mußte. Die neuern Bande enthalten einen Schat von Beobachtungen und Untersuchungen aus allen Fichern sewohl ben Naturwissenschaften, als ber vaterlandischen Geschichte und ber einheimischaften, als ber vaterlandischen Geschichte und ber einheimisch

fchen Dichtkunft, besonders fruberer Beiten.

Colche Leiftungen find ber Academie vorzuglich moglich gemacht burch die fraftige Unterftugung von Geiten ber Regierung und burch ben baraus entspringenben Gifer ihrer Borftanbe und Dit= glieber. Ber eine Academie haben, bh. die Biffenschaften um ihrer felbft millen beforbern will, ber muß bas Belb im eigentlichen Ginne wegwerfen, mas Staaten und nur Staaten thun tonnen. Wer hier fpart, erreicht nichts, weder Ruhm noch Rugen, obervielmehr Unruhm und Schaben; benn nicht alle angestellten Belehrten fchlagen ein, und oft konnen die tuchtigften und eifrig= ften nur wenig bervorbringen, weil ce die Ratur bes Gegenftandes nicht anders erlaubt. Die Sauptfache baben bleibt immer, daß die erften Belehrten ber Belt gur Ucabamie gerufen merben, und daß man ihnen burchaus fein anderes Umt gibt, nicht einmal ein Lehramt: benn ein foldes forbert ein unaufhorliches Studium aller Berte, welche in ben verschiedenften Rachern ber= auskommen , wodurch ber Meademiker gerftreut wird und viele Beit verliert, mahrend es feine Bestimmung ift, fich einem befchrant= ten Fache zu widmen und baffelbe bis in die hinterften Binfel ju verfolgen. Das ift ben einem Profeffor nicht nothig und moglich, ja nicht einmal rathlich, weil er bie gange Biffenfchaft vortragen muß, mahrend ber Mcademifer fich mit einem einzigen Capitel fein Lebelang beichaftigen fann g. B. mit bem Magne= tismus, ben Infecten; ber Pflangen = Unatomie und fo fast ins Unenbliche.

Das zwente Erforderniß fur eine Ucabemie find nicht bloß große. fondern planmakig und baber, vollstandig angelegte Sammlungen. Gin phyficalifches Cabinett fann Die theuersten Inftrumente baben, und bennoch ift bamit nichts zu leiften, wenn nur einige wenige fehlen. Go fann eine zoologifche Sammlung an Geltenheiten reich fenn. Der Academiker fann aber nichts bamit anfangen, wenn er nicht alles hat und auch bas Bemeinfte baneben legen fann. Berichiebenen Spuren nach, bie fich in Luden mancher Ubhandlungen zeigen, fcheinen die belgifchen Bi= bliothefen noch febr mangelhaft ju fenn. Es fann fur einen Gelehrten, namentlich fur einen Raturforfcher nichte Befchamen= beres geben, als wenn ihm nachgewiesen wird, bag bas ichon langft bekannt ift, was er fur neu ausgegeben bat; und boch liegt bie Schuld felten am Schriftsteller felbit, fonbern in ben öffentlichen Bibliothefen, von benen man fagen fann; bag fie eber Schaben als nuben, wenn fie nicht wollstandig find.

Das britte Erforderniß find gahlreiche Cuftoben, wo moglich einer fur eine jebe Thierclaffe, bamit immer Mues auf's genauefte bestimmt werbe; benn es wird nichts aus einer befondern 26= handlung, wenn ber Gelehrte erft bie Gatttungen bestimmen foll, weil bagu bie Durcharbeitung ber gangen Claffe gebort, mogu nur ber Cuftos Beit hat und in ber Regel auch die Rennt= niffe. Bie es mit ben Sammlungen in Bruffel fteht, wiffen wir nicht; es muß aber noch vieles fehlen, weil fie in ber Welt noch feinen Ramen haben, wie die gu Bien, Munchen, Berlin, Lenden, Paris, London und Petersburg. Tuchtige Gelehrte aber fteben an ber Mcabemie: bas ift weltbefannt und beweisen jahrlich die bicken Bande ihrer Abhandlungen und monatlich bie Berichte über bie Sigungen, welche wir auch fcon angezeigt haben.

Da eine orbentliche Bibliothel biefe Schriften nicht entbehren fann; fo mare es unnothig grofere Musguge aus den Abhand= lungen zu machen; murbe auch wenig nugen, ba meiftens gablreiche und illuminierte Abbildungen baben find, welche mir begreiflicher Beife nicht mittheilen tonnen. Die Ubhanblungen find je besonders paginiert.

Woran bas Bergeichniß ber Mitglieber.

1. 3. G. Crahan, Ueberficht ber meteorologifchen Beobachtungen ju Lowen 1840. G. 1 - 9. Tabellen.

2. 2. Quetelet, Ueberficht ber meteorologischen Beobach= tungen, bes Magnetismus, ber Erdwarme, bes Blubens ber Pflangen. G. 1-29.

Tabellen über bas Wetter ju Bruffel; Bergeichniß ber Blub-

geit vieler Pflangen im bortigen Garten.

3. U. Bravais und Ch. Martins, barometrifche Bergleichungen von Bruffel und bem Rorben Europas. G. 31-78. Gine febr gelehrte Ubhandlung, welche alle Beobachtungen von gang Europa zusammenftellt.

4. Ch. Morren (Prof. ju Luttich), Untersuchungen über die Bewegung und bie Unatomie ber Staubfaben von Sparr-

mannia africana. S. 1-42. t. 1. ill.

Gine fehr grundliche Abhandlung ; Siftorifches, Befchreibung ber außern Theile, ber Bewegung, Unatomie, wogu bie Abbil= bungen gehoren; Erflarung bes Mechanismus.

5. Derfelbe, phyfiologifche Unterfuchung über die Bafferpflangen Belgiens. II. 26b. Hydrodictvon. G. 1-39. t. 2.

ill. mit febr ichonen microfcopifchen Abbilbungen, befonbers uber bie Borgange in ben Schlauchen.

6. Derfelbe und 21. Morren (Prof. ju Ungers), III. Ubb. über ben Ginfluß bes Lichts, ber Algen und ber Infuforien auf bas Gas im Baffer. S. 1-46. t. 1-4. Tessararthra fasciculata, Chlamydomonas pulvisculus, Gonium pectorale, Disceraea purpurea, Euglena sanguinea. Es ift bier vorzüglich bas Cauerftoffgas gemeont; worüber ber altere Morren viele Berfuche angestellt bat. Die Conferven und Infusorien werden bestimmt.

7. Ch. Morren, IV. Ath., über bie Rothung bes Baffers S. 1-50. t. 5. ill. Trachelomonas volvocina, Monas rosa. Gin fehr intereffanter Huffat; bas Sifterifche voran nach Chrenberg, mit einigen Nachtragen und einem großen Bergeichniß ber Pflangen und Thiere, welche bie rothe Farbe verurfachen. Musfuhrlich werben nun befdrieben: Monas vinosa, rosea, Trachelomones volvocina, Disceraea n. pur-

purea, Euglena sanguinea.

8. Derfelbe, V. Ubh. G. 1-19. behandelt Haematococcus (Protococcus) vesiculosus n., mucosus n., moniliformis, ampullacea n., fasciculata n., elegans n., crispa n. Dann folgt die Draanologie und Physiologie von Tessararthra; abaebildet schwar; t. 7. T. elegans, ampullacea, crispa, Navicula gracilis.

9. Derfebe, VI. 26th. Gefchichte ber Gipre Tessararthra. S. 1-16. t. 6. ill. Abgebilbet Haematococcus vesi-

culosus, mucosus.

10. P. J. van Beneben (gu Comen), Untersuchungen über bie Embryogenie ber Sepiolen 1-14. T. 1. fcmarg. Eine genaue Befchreibung biefer Entwickelung. Das En ber Cephalopoben ift gufammengefett wie bas ber Gafteropoben. Die Vesicula umbilicalis ift nicht bem Darm eingefügt, fondern ber Speiserohre und ihr Stiel ift ber lettern parallel. Das Berg und die Riemen liegen Unfange auswendig und ber Ries menfat bilbet fich fpater burch eine Sautfalte von binten nach vorn. Der Leib Scheint fich auf fich felbit ju Schlagen, weil die Floffen, welche anfange vorn fteben, fpater am hintern Ende des Leibes liegen. Das gange Uthem : und Rreislauffuftem bilben fich burch Defen, welche fich vervielfaltigen und ausdehnen. Unfangs bemerkt man nur eine einzige Defe fur jebe Rieme; bas Befaß, welches fie bilbet, verlangert fich und bilbet eine zwepte, fobann eine britte ufw. bis zur vollstandigen Bildung ber Rieme, welche nicht anders ift als bie erfte Defe vervielfaltigt.

Die Brobachtungen über bie Entwickelung ber zwen letten

Softeme find neu.

In der Mitte bes Ens bemerkt man einen undurchfichtigen Punct, den Dotter oder ben Embryo in fluffigem Enweiß. Ich fuchte mir befonders einen flaren Begriff uber bie Ginfugung bes Nabelblaschens zu verschaffen an frifch aus bem Meer

gezogenen Epern ben Cetta.

Jederman weiß, welch' ein Auffeben Berolds icone Entbedung gemacht hat, ale er anzeigte, bag ben ben Spinnen fich die Vesicula umbilicalis auf bem Ruden öffnet, also bas Umgefehrte von ben Wirbelthieren. Diefe Entdedung ichien ben theoretischen Ibeen, welche einige Sahre fruber über die Ringelthiere geaußert wurden, Berftarfung ju geben. Ginige Ra= turforfcher betrachteten nehmlich biefe Thiere wie Wirbelthiere. welche auf bem Ruden liefen, um ein gleiches Berhaltniß zwischen bem Rerven = und Darmfoftem; fo wie bem Bemegungespftem herzustellen. Die Füße ber Ringelthiere entsprachen nun benen ber Wirbelthiere und die Flügel wurden zu mahren Gliebern.

Diefer vielversprechende Sah fand an Euvier einen machtigen Gegner; er machte deßbalb eine Untersuchung über die Einfügung der Vesicula umbilicalis. Diese Ubweichung scheint jedoch der regelmäßigen Entwickelung ber Keimhaut ber verfchiebenen Thiergruppen keinen Eintrag zu thun. Die Einfügung hat statt balb auf dem Rucken, bald auf dem Bauch, auf dem Ropf oder Nacken. Nach meinen Brobachtungen entwickelt sich die Keimhaut bey den Uscariben rings um den Dotter, folglich iber und nitgends.

Der Embryo ven Sepiola zeigt sich zuerst unter ber Gestalt einer ben Dotter genau umschließenden Membran, schwach aufgetrieben an der Stelle, welche spater bas hintere Ende des Leibes bilden wieb. Diese Membran ist die Keinnhaut, welche sich wie ben böhern Thieren an dem dem Eintritt der Vesicula umbilicalis entgegengeseten Ende verbichtet. Dies zeigt sich ein wesentlicher Unterschied von den Wegschnecken, ber welchen die erste Unterschieden von den Wegschnecken, ber welchen die erste Unterschieden von den Wegschnecken, bei welchen die erste Unterschieden von den Wegschnecken, bei welchen die erste Unterschieden von den Wegschnecken, der den Wegschnecken von der Wegschneck

Ben ben Wirbelthieren beginnt also die Entwickelung am Rucken, ben ben Ringelthieren am Bauche, ben ben Wegfchnecken am hintern Cyclie bes Ruckens, ben ben Gephalopoben gan und gar an ber hintern Stelle bes Leibes: benn bafelbft liegt bie Anschung ber Keimhaut in Gestalt eines Wulftes.

Dieser Wulft behnt sich allmählich aus und zeigt balb eine Einschnurung zwischen bem Dottersack. Der Wulft bekommt sobann von binten nach vorn eine Falte, welche der Kiemensack wied, und endlich Herz und Kiemen einschließt. Der Dottersach ist noch größer als selbst der Leib, schnurt sich aber nun gegen die Mitte bes Embryos ein. In dieser Einschnürung treiben die zween langen Arme hervor und spater die Füße, so das der Vesicula umbilicalis allmählich ganz von maltigen Andengelen umgeben ift.

Die Mugen zeigen fich febr fruh.

Nach Duges tritt bie Vesicula umbilicalis in ben Leib, parallel ber Speiserobre; ob fie aber fich derfelben einfügt ober bem Darm, war noch nicht ausgemacht. Ich habe gesehen, daß fie in die Speiserohre selbst tritt und zwar vor dem Kropfe.

Etwas, welches bem Ammion entspräche, sindet sich nicht. Später biegt sich der Stiel der Vesicula umbilicalis, und biese Umbiegung ist die erste Spur des Darms; später behnt er sich nach oben aus zur Speiserohre; ebenso nach unten zu Magen und Darm. Ben einigen habe ich den Dottercanal schon salt verschlossen gefunden, obsiden das Nadeblblächen noch groß war, so das ich glaube, es werde nicht eingzogen, sondern löse sich glaube, es werde nicht eingzogen, sondern löse sich vom Stiel ab wie den Rochen und Hapen. Der Dintenbeutel zeigt sich sehr spät; sehr früh die der Herzen und die Riemen; die Dhren spät so wie die Speichebrüsen. Auch zeigen sich schon im Embryo die zwen Knorpel der Hinschalt, die Knorpel am Grunde des Trichters und die Ringe der Nüpse. Die Absildungen sind rocht deutlich. Vieraus muß man erkennen, daß diese Untersuchungen von Wichtstisseit sind.

10. Derfelbe, über Limacina arctica. S. 1—14. T. 1. Diefes langst bekannte, wichtige Thierlein ift noch gar nicht bekannt; baber ist man bem Berfasser vielen Dank schulbig für bie Unatomie besselben und bie deutlichen Abbildungen der Theile. Ift einelen mit Spiratella, welcher Name besser ware als Limacina, berganz unpassend an Wegschnecken benfen laßt. Das

Thierchen wird genau beschrieben, sobann die Nerven, Muskeln, Darm, Gefase und Geschlechtstheile. Alles abgebildet in 16 Figuren. Die Rügel stehen wie bey ben Hotalken; dagwischen ber Mund mit zwo Lippen und zween Rühlschen sehr lein und ohne Augen. Im Ausschnitt bes vordern Randes der Richgel die Deffnung der Ruthe nicht weit vom Munde. After rechts im Kiemensack. Auf bem Halfe ein großer Spalt wie ber den Kammtiemern, wodurch das Wasser in den Kiemensack beingt, der sehr weit nach hinten reicht und mit der gewundenen Schale bebecht ist; diese durch den Sallenmuskel bevestigtet.

Das Nervensystem bilbet einen Ring um Die Speiferohre unten mit 4 Anoten; zwischen ben vorbern zween fchwarze Fleden, welche ich ben ben Schneden fur Ohren ansche. Die Nerven entspringen aus ben vorbern und hintern Anoten. Un ber Speiserohre auch zween Knoten, welche Nerven zur Mund-

hoble und langs der Speiferobre abgeben.

Auch die Muskeln werden beschrieben, so wie der Darmaanal; im Munde hornige Hatchen in zwo Reihen; tein Kropf, aber ein weiter muskulofer Magen, worinn 4 hornblattchen; Darm um die Leber offnet sich rechts in die Riemenhoble; feine Speichelbrusen; Leber groß. In der haut des Kiemensacks Drusen wie bey den Sohlenschnecken. Berz links, Kammer und Ohr. Die Kiemengefäse bilden ein Neh am Riemensack; Kreislauf wie bey den Sohlenschnecken.

Zwitter. Der Eperstock bildet mit ber Leber bie Mindungen, hat einen Epergang, welcher anschwilkt wie bep andern Sippen; ich betrachte diese Unschwellung als Hoden; sie öffnet sich in einen Sack auf dem Nacken binter der Nuthe, welche ganz fren ist und mit keinem Geschlechtsorgan in Berbindung steht. In diesem Sack liegen zween Beutel, welche ihren Innhalt edenfalls in diese gemeinschaftliche Hobele entleeren; der obere ist der Purpursack, der unter wird von denjenigen für Hoden gehalten, welche unfere Meynung nicht annehmen; ich halte ihn für die Orise an den Wanden des Epergangs den Goblenschene, und nenne sie Worsteberbise. Die Dessung dieses Geschlechtse Upparats ist auf dem Nacken etwas rechts und unter dem freyen Kande des Kiemensacks.

Die Ruthe liegt gang fren auf biefem Sad und offnet fich in bem Mudfchnitt ber Flugel; hat einen Rudgiehmustel.

12. L. de Konin & (ju Luttich), Abhandlung über bie verfleinerten Cruftaceen in den Nieberlanden. S. 1-20. T. 1. Sind aus dem obern Kalkstein. hier find beschrieben:

Goldius (Brontes Goldfuss) flabellifer; Asaphus gemmuliferus fig., brongniarti; Cyclus n. radialis.

Cytherina philipsiana, Cypridina edwardsiana, concentrica, annullata; Cyprella chrysalidea; Cypridella cruciata; affe abgebildet.

Die Abtheilung ber Literatur enthalt:

13. Baron von Reiffenberg, Blid auf die ehemaligen Berhaltniffe zwischen Belgien und Savopen. S. 1-66, T. 2. in Fol.

14. Derfelbe, über die ehemaligen Berhaltniffe gwifchen Belgien und Portugall. G. 1-77.

15. Derfelbe, Bemerkung über Corneille de St. Laurent, ein unbefannter Poet aus Belgien. S. 1-18.

16. Derfelbe, über Renerus de Bruxella, Poet. S. 1-10.

17. Derfelbe, Reife des Erzherzogs Albert ufw. S. 1-33. 18. P. F. X. de Ram, über ben Untheil des belgifchen Clerus und der Universität Lowen am Concilio von Trient S. 1-81.

19. Idem. Disquisitio de dogmatica declaratione a Theologis lovaniensibus anno 1544, edita, p. 1-9.

Banb XV. 1842. 4.

1) Timmermans Abhandlung uber die fingularen Golutionen ber differentiellen Mequationen. G. 1-24. 3. 1.

2) U. Quetelet, neuer Catalog der vorzuglichften Stern-

fdnuppen G. 1-60. t. 1.

Ein intereffanter Muffas. Enthalt einen febr vollftanbigen Caralog von ben alteften Beiten an aus allen ganbern felbft aus China mit Ungabe ber Chronifen theils nach ben Catalogen, theils nach ben Bergeichniffen von Charles, E. Biot, Berrid, Chladni, theils nach eigenen Radforfdungen. Es fteben barunter alle feurigen Ericheinungen, welche jemals unter bem Namen Ultare, Balten, Spiege ubgl. aufgeführt worben. Der Berfaffer fpricht uber die periodifchen Erfcheinungen in gemiffen Monaten, uber ibr Berhaltniß jum Rordlicht und Erdbeben; er gibt die Berhaltniffe an, unter benen fie erfcheinen, fo mie ihren mabricheinlichen Urfprung.

3) U. S. Dumont, über bie Trias = und Juraformation

in Lutelburg. G. 1-36.

4) Ch. Morren, Untersuchungen über bie Bewegung und die Unatomie bes Labelli von Megaclinium falcatum G. 1-22.

Der Berfaffer ift unermublich in phofiologischen Beobachtungen biefer Urt. Er bat bergleichen ichon angestellt ben Stylidium, Cactus und Sparrmannia und daben immer die Unatomie ber Theile aufe genauefte unterfucht, um hinter ben Mechanismus ber fogenannten fremwilligen Bewegung gu fommen. Er glaubt, benfelben in der abmechfelnden Turgesceng ber verschiedenen Bellen zu finden, mas auch ben ben Pflangen immerhin bas Da= turlichere ift.

5) M. Martens und S. Galeotti über bie Farren von Merico und die Pflangen = Geographie biefes Landes. Eine große

Ubhandlung von S. 1-99. Zaf. 1-23.

Galeotti hat Merico von 1835-40 bereift und 160 Gattungen mitgebracht. Es wird uber jebe Gattung etwas gefagt. bie neuen characterifiert. Es find folgende:

1. Lycopodium linifolium, tenue, aristatum, thyoides, circinale, cuspidatum, fruticulosum, flabellatum, stoloniferum.

2. Psilotum triquetrum, complanatum.

3. Ophioglossum reticulatum, palmatum.

4. Botrychium decompositum.

5. Marattia laevis.

6. Mertensia tomentosa, furcata; glaucescens.

7. Lygodium mexicanum, scandens.

8. Aneimia haenkei, pilosa, collina, hirsuta, adiantifolia.

9. Osmunda spectabilis.

10. Acrostichum simplex, mucosum, piloselloides, pumilum n., schiedei, affine n., fulvum n., lingua, citrifolium, crinitum, peltatum.

11. Gymnogramme pedata, totta, pilosa n., leptophylla,

dealbata.

12. Grammitis elongata.

13. Xiphopteris myosuroides, serrulata.

14. Polypodium angustifolium; costatum, phyllitidis, crassifolium, cordifolium n., aureum, glaucinum n., araneosum n., fulvum n., pectinatum, suspensum, moniliforme, delicatulum n., otites, incanum, ferrugineum n., fraternum, virginianum, affine n., puberulum, biserra-

3fis 1844. Seft 7.

tum n., dissimile, nereifolium, cultratum, pilosissimum n., juglandifolium, pulchrum n., heteromorphum, hirsutissimum, furfuraceum, tetragonum, subincisum, galeottii n., fallax.

15. Taenitis linearis.

16. Pleiopeltis angusta.

17. Notochlaena rufa, trichomanoides, sinuata, laevis n.

18. Allosorus karwinskii, pulchellus n., chaerophyllus n., decompositus n., ciliatus.

19. Lomaria longifolia.

20. Antrophyum falcatum n.

21. Blechnum polypodioides, occidentale, ciliatum, caudatum, gracile.

22. Diplazium acuminatum.

23. Pteris triphylla, grandifolia, serrulata, orizabae n., inframarginalis, fallax n., nemoralis, cordata, caudata, arborescens n.

24. Asplenium minimum n., serra, polymorphum n., repandulum, discolor, abscissum', inaequilaterale, monanthemum, falcatum?, auritum, formosum, nanum, semicordatum, melanocaulon, heterochroum, parvulum n., rhizophorum?, erectum?, denticulosum, michauxii, furcatum, mexicanum n., cicutarium.

25. Caenopteris myriophylla, achillaefolium n.

26. Woodwardia spinulosa n.

27. Aspidium pumilum n., heracleifolium, tuberosum, serra, abruptum, crinitum n., aculeatum, fragile, athyrioides n., melanostictum.

28. Adiantum macrophyllum, radiatum, villosum, prionophyllum, fructuosum, affine, trapeziforme, cuneatum, excisum, tenerum, pellucidum n., fragile, concinnum.

29. Cheilanthes candida n., scariosa, lentigera, lanu-

ginosa n., minor n., paleacea n., micromera.

30. Davallia divaricata.

31. Dicksonia dissecta.

32. Alsophila pilosa n., fulva n., pruinata.

33 Cvathea mexicana,

34. Cibotium schiedei. 35. Trichomanes trichoideum, scandens.

36. Hymenophyllum jalapense.

Es find, einige Abarten abgerechnet, 182 Gattungen.

S. 83. folgen Bemerkungen über die geographische und geo: logifche Bertheilung ber Farren.

Abgebildet find fast alle neuen Gattungen, fcmarg, aber groß, mit genauer Ungabe ber Rippen und ber Lage der Fruchte.

6) U. Spring (ju Luttich), Monographie ber Lycopobia:

ceen. G. 1-110.

Der Berfaffer hat ichon in ber botanischen Zeitung 1838, und in Martius und Endlichers Flora brasiliensis Bentrage

geliefert.

Es ftanden ihm ju Gebot die Sammlung von Martius, Billbenom, Sumboldt und Bonpland, Deppe, Poppig, De Candolle, mehrere Parifer ufm. Daburch ift es moglich geworden, etwas Bollstandiges zu leiften. Boran fchickt er die Beschreibung ber Theile und gibt einen Begriff von ber Organifation Diefer Pflangen. Die Gattungen merben characs terifiert und erhalten eine vollstanbige Synonymie, Fundorte, Abarten, Befchreibung und critische Bemerkungen, fo bag man bie Monographie wirklich vollstanbig nennen fann. Es werben folgende 101 Battungen aufgeführt:

Sectio I. Antheridiis sparsis.

a) Lycopodium selago, affine, saururus, sieberianum, brevifolium, compactum, rufescens.

b) L. reflexum, intermedium, miniatum, myrsinites.

- c) L. linifolium, taxifolium, herminieri, brongniartii, proliferum, hamiltoni, aloifolium.
- d) L. lucidulum, ceylanicum, vernicosum, sulcinervium, serratum, javanicum.
- e) L. dichotomum, setaceum, subulifolium, hippuris, mandioccanum.
- f) L. verticillatum, tenue, fontinaloides, funiforme.
- g) L. ulicifolium, epiceaefolium, squarrosum, passerinoides, nitens.
- h) L. gnidioides, billardieri, varium, nilagiricum n., pinifolium, carinatum, laxum, rubrum.

Sectio II. Antheridiis in amenta congestis.

- i) L. phlegmaria, pachystachyon n., phlegmarioides, obtusifolium, nummulariaefolium, aqualupianum.
- k) L. ophioglossoides, phylicaefolium, congestifolium, subulatum, ericæfolium, phyllanthum, polytrichoides.
- l) L. inundatum, alopecuroides, contextum, mathewsii.
- m) L. annotrium, cernuum, curvatum, laterale, glaucescens, diffusum.
- n) I., dendroideum, venustulum, sabinaefolium, juniperoideum, pichinchense, densum, heterophyllum, fastigiatum.
- o) L. clavatum, trichiatum, aristatum, diaphanum, vestitum, casuarinoides, paniculatum, magellanicum, confortum
- p) L. carolinianum, paradoxum, drepanoides.
- q) L. complanatum, wightianum, alpinum, volubile.
- r) L. jussiaei, lindsaeaceum, comptonioides, scariosum.
- s) L. spurium, japonicum, ambiguum.
- 7) Quetelet, Beobachtungen periodifcher Ericheinungen
- Gehr intereffante Untersuchungen über bie Periobicitat von febr pericbiebenen Gegenftanben.
 - 1. Meteorologische,
- 2. Naturhistorische, namentlich über das Ausschlagen, Blühen, Reisen und den Laubschall ben einer großen Zahl von Pflanzen. Ueber bergleichen Beobachtungen ist von Belgien aus eine Aufforberung an alle Natursorscher von ganz Europa ergangen, welche hoffentlich Ersolg baben wird.

8) S. G. Crahan, meteorologische Beobachtungen zu Lomen

S. 1-9.

Martene Blubzeit ju Lowen. G. 11-16. Gin großes Bergeichniß von Pflangen nach ben Monaten.

9) Duprez, meteorologische Beobachtungen ju Gent. C.

Ban Donfelaer, Blubzeit bafelbft. G. 11-27. Gin großes Bergeichniß von Pflangen.

10) Ch. Morren und B. Deville, Beobachtungen über Ausfchlagen, Richen, Reffen ufw. ju Littich. S. 1-18. Ch. Morren, erfte Erscheinung ber Thiere, Bogel und Retfe. S. 18-20.

Baron von Gelys Longdamps, Bug ber Bogel ju Luttich. G. 21. 22.

Quetelet, Ueberficht ber meteorologischen und magnetischen Beobachtungen in Europa. S. 1-86. t. 1-4.

Derfelbe, ein Nachtrag über hergeborige Inftrumente.

Im Fache ber Literatur finden sich hier zwo Ubhandlungen.

1. G. J. de Smet, critische Untersuchung der alten Denkindler, worauf die Geschichtscher die Erzählung vom Grimbergischen Krieg gegründet haben. S. 1—27.

2. Derfelbe, nachricht über Wilhelm von Ppern und bie freven Gefellichaften von Brabant und Flanbern im Mit-

telalter. G. 1-31.

Benträge

gur Geschichte ber königlichen Stadt Eger und bes egerschen Gebietes, aus Urfunden, von J. S. Gruner, Magistrate = und Eriminal-Rath ber Stadt. Prag ben Calve. 1838. 8. 103.

Bon ber etwas unublichen bier geführten Sprache, welche ju bes Berfaffers Reigung fur bie ichonen Biffenichaften nicht, mohl aber zu ben etwas abichreckenben Schwierigfeiten, welche bas Lefen ber alteften Rathsprotocolle und Urtunden fur ben Berfaffer hatte, paffen will, abgefeben, ift biefe Schrift boch ein intereffanter und, wie es fcheint, ein neuer Bentrag gur Ge= fchichte ber Stadt und ihres chemaligen Gebietes nicht blog, fon= bern auch felbft gur Geschichte theils von Bohmen, theils von Bapern, theile felbft bom beiligen romifchen Reich. Der Ber= faffer machte aus mehr als 300 Foliobanden von Urchive : Ur= funden Rotate, und gibt nun hier einen Berfuch, Die ber Stadt ertheilte Urfunde Rudolphe von Sabeburg von 1279. ju überfeben, und hiftorifd und politifch ju erlautern. Die lateinische Urfunde enthalt nicht weniger als 27 Paragraphen und wird hier in einem ziemlich unbeholfenem Canglepftpl überfebt. Das Bichtigfte baben find bie Roten über Schwierige Stellen und eine Menge hiftorifcher Mufflarungen über fehr verfchiedene Begenftande und uber manche Gerthumer, welche fich hinficht= lich der Beit gemiffer Borfalle eingeschlichen haben; uber ben Werth und die Gintheilung bes bamaligen Gelbes; über bas Eger Landgericht, ben Wirfungefreis ber bortigen Burggrafen, bie Berfchiedenheit bes Ubels, Die Sandelsartifel, ben deutschen Orden, die Rlofter, die Reformatione : Beftrebungen, die Aufhebung ber Rlofter unter Joseph II., eine Abhandlung über bie Leben nebft einem Bergeichniß berfelben in verfchiebenen gandern, Meißen, Boigtland, Laufis, Thuringen, Bapreuth ufm. Das Buch Scheint baber fur die beutschen Rechteverhaltniffe und 211= terthumer von Wichtigfeit ju fenn.

Allgemeine Lander : und Bolferfunde.

Ein Bilbungsbuch für alle Stanbe, von Dr. D. Berghaus. Stuttgart ben hoffmann. V. 1843. 8. Lief. 3. 4. S. 425 — 1070.

Wir haben von biefem ausschichen Berk schon oft geredet, und brauchen baber nur ben fernern Inhalt anzugeben. Diefer Band enthält bas europäische Staatenspftem, und handelt ab bie beittischen Besigungen in Deutschland, in Indien, Umerica, Ufrica und Aufralien. [Gut bepfammen].

S. 484. Das ruffifche Reich; zuerst das Allgemeine sehr umfandlich über alle Berhaitnisse und Ginrichtungen; sodann die einzelnen Gouvernements, etwas zu kurz, wie es uns fcheint; auch die Namen unnöthigerweise nach rufssiche. Schreibart, 3. B. Chersson, Aleksjahria und del., was offenbar gegen den deutschen Sprachgebrauch und völlig unnutz ist, wenn es auch zu blitgen ware, was keineswegs der Fall. Wir schreiben nun einmal eine Menge ausländischer Ortsnamen nach unserer Weise und nicht wie die Inngebornen sie aussprechen.

S. 640. folgt Schweben und Norwegen, auch wieder mit der sonderbaren Schreibart wie Trondbijem, Christianstad, was ja im Deutschen einen ganz andern Sinn hat, S. 687. Danemark mit Iylland u. dgl., S. 738. Belgien; S. 772. Niederland; S. 820. Portugall; S. 817. Spanien; S. 896. Schweiz; S. 935. Italien; S. 1024. Griedpenland. Es ist schabe, daß die Linder so durcheinander geworfen sind. Es ist schweiz, Belgien und holland sieht man gern in der Nahe von Deutschland. Nathsam ware es auch gewesen, die einzelenen Länder, wenigstens die größern, wie Rußland und sodann Schweden usw. mit einer Schönseite anzusangen, damit man sie hatte können besonders binden lassen, um sie etwa auf Reisen mitzunehmen. Das sind zwar Aussetzungen, welche dem Werthe des Innhalts nichts nehmen, der der Benuhung eines Werth gedoch Berückssichtightigung verdienen.

Me i fe

auf bem kafpischen Meere und in ben Kaukasus, in ben Jahren 1825. und 1826., von Dr. E. Eichwald, Prof. zu Wilna. Stuttgart bey Cotta. I. 1835. 8. 472. Taf. 4. II. 1837. 869. Taf. 5.

Die Reichhaltigfeit und Manchfaltigfeit biefer Reife erregt wirklich Erstaunen, befonders wenn man die Berhaltniffe bebenft, unter welchen fie ber Berfaffer machen mußte. Man hat ihm nehmlich eine Corvette mit 100 Mann und 16 Canonen jum Befahren bes cafpifchen Meeres ausgeruftet, alfo Zaufenbe aufgewendet, ohne ibm außer einem Dolmetfcher einen ein= gigen Menfchen als Gehulfen mitzugeben: feinen Tager, feinen Musftopfer, feinen Beichner, feinen Pflangen = und feinen Rerfs fammler, fury nichts gethan, was eine folche wichtige Reife erforberte. Um ihn nicht allein zu laffen, faßte baber feine Frau ben helbenmuthigen Entschluß, ihn mit ihrem Bruber, einem Studenten, ju begleiten. Er reifte am 7. Marg von Rafan nach Uftrachan, welche affatische Stadt er nach ihrem Mussehen und nach ihren Bewohnern befchreibt; auch die merkwurdigeren Thiere und Pflangen. Um 7. Man feegelte er von ba auf feiner Cornette Die Bolga binunter; fie mußten aber wegen ber Sand= bante und bes bortigen Windes oft tagelang liegen bleiben. Erft am 22. Junius maren fie im frenen cafpifchen Deer, iber bas fie quer binuberfuhren nach Tut-Raragan am offli= chen Ufer, wo ber Berfaffer fogleich mit raftlofer Thatigkeit feine geognoftischen, zoologischen, botanischen und archaologischen Untersuchungen anstellte, besonders uber die Lebensart und die Begrabnifplate ber Truchmenen. Ueberall bie Gebirgeverhalt= niffe geschilbert; die Berfteinerungen, ben Untergrund, bie Thiere und Pflangen; alte Innfchriften copiert ufw. Bon ba feegelte man wieder über bas Meer nad Tarki an ber Beftfufte in Dageftan, fublich bem Teret, wo fogleich biefelben Untersuchun= gen ber Begend angeftellt murben; befigleichen bie Lebensart ber Tichetichengen gefchildert, ihre unaufhorlichen Ueberfalle auf bie ruffifchen Linien = Beftungen, ber Aberglaube ber Bewohner ufw. Bon ba gieng es fublich nach ber mertwurdigen alten Stadt Derbent am offlichen Ende bes Raufafus. Der Ban biefer Stadt, die muhamedanische Bevolkerung, Unterwerfung unter Die Ruffen, die caucafische Mauer, Gitten und Gebrauche, eine tatarifch = turfifche Sochzeit ufiv. werden befchrieben; ohnehin Die Geognofie, Mufdel = Berfteinerungen, Pflangen und die menigen Thiere. Gobann am 29. July nach ber merfmurbigen Stadt Baku, nordlich bem Rur, mit ihrem ewigen Feuer, bas unmeit bavon aus ber Erbe brennt, wie bas ben Dietra mala

zwifden Bologna und Floreng, bewacht und verehrt von berwandernben hindu. Die Schilderung biefer Stadt und Gegend. Die Beschichte, Raphthaquellen, Galgfeen, Begetation, Gafranbau, Thiere ift befonders intereffant. Um 31. Muguft feegelte man wieder grad gegenüber nach ber Ditfufte jum balchanischen Meerbufen, in welchem nach bes Berfaffere Unficht ehemals ber Drus mundete. Much bier biefelben rafflofen Beobachtungen. Untersuchungen und Schilderungen. Um 21. September gieng es fublich nach ber nah gelegenen Infel Efcheleten, welche unter ruffifcher Bothmäfigfeit fteht und auch Raphthaquellen bat. Um 27. September nach Uftrabat, wo noch immer Truchmenen mohnen. Um 6. October gieng es nach bem Mafenberan an ber Gubtufte, wo fie aber von ben Derfern nicht weit ins Land gelaffen wurden; indeffen fonnte ber Berfaffer bie Ruften unterfuchen. Um 16. Detober westwarts nach Ghilan, mo fie gar nicht landen durften, baber am 22. October nordwarts nach Bafu jurud; mo fie megen wibriger Binde erft am 30. antamen. Dun werben wieder eine Menge Berhaltniffe biefer Ctabt befdrieben, welche uns gang in bas Leben und Beben ber Bewohner einführen.

Um 7. Mars machte er eine Reife nach Sallian am Kur, um ben Fifchang mit angufchen, ber bafelbit febr ins Große gettieben wird, vorzüglich mit ben verschiebenen Störgattungen nebst bem Cyprinus chalcoides und Lachs. Es sind üter Tausend Menschen bamit beschäftigt. Der ganze Fischfang, bie Bereitung bes Kaviars und ber Haufenblafe wird hier umfanblich beschieben. Abgebildet ift Derbent, die Flammen ben Baku; daber eine Charte vom caspischen Meer.

Im zwenten Banb geht die Reife am 20. Mar; 1826. von Bafu nach Tiflis, beffen Buftand und Befchichte gefchildert wird, fo wie von gang Georgien; bas Raturbiftorifche, Meteorologifche und Medicini= fche, fo wie die gange politische Ginrichtung. Um 29. Upril geht es am Rur binauf nach Jemeretien und Mingrelien bis ans fcmarge Meer, wo vieles über ben jebigen Rriegsschauplas vorfommt. Diefe Lander merben in allen Berhaltniffen febr umftanblich befchrieben. Er gieng wieber nach Tiflis gurud. und von ba nach einigen Wochen nordoftlich nach Rachetien zwischen bem Rur und bem Grath bes Caucasus, welches Land ebenfalls genau unterfucht wird. Rach Tiflis gurud gieng er am zwentem July fublich nach bem blauen Gee in Urmenien, um in der Folge ben Argrat zu besteigen, mas ihm aber nicht gelang. Rach ber Unterfuchung bes Landes fehrte er am 12. July nach Tiflis jurud, und nun wird ber lebte perfifche Rrieg fowie ber turtifche und ber ber Bergvolker mit ben Ruffen febr umftanblich gefdilbert, mahricheinlich bie einzige großere Ge= Schichte biefer Rriege. Dann werben bie merfrourbigern Thiere. befonders Lurche, um Tiflis aufgeführt und critifch auseinander= gefest, befondere Stellio, Ophiops, Pseudopus, Trigonophis, Bothriophis. Dann reifte er am 28. July von Tiflis nach Rafan jurud, uber ben Grath bes Caucafus nach Robi, Jefaterinograd in die caucafifchen Lander von Dabigoref. melde befdrieben werden. Dier befam er auch Rachricht von ber Un= wefenheit bes Urochfen an ber Rordfeite bes Elbrus. Er heißt bafelbft Dombei, ichon von Pallas ermahnt. Gein ehemaliges Borkommen in ber Krimm hat er in ben leopolbinifchen Berhandlungen XVII. G. 687. außer Zweifel gefest. Much bier merben bie abentheuerlichen ruffifchen Buge gegen die Bergvolker gefchilbert.

Die Tafeln ftellen vor: Gogenbilber aus bem Caucafus, bobe Thurme, Grabfteine, eine große illuminierte Charte bes Caucafus

nach der Aufnahme des rufsischen Generalstads. Durch dieses treffliche Merk wird das ganze caspische Meer, ein großer Theil des Caucasus, so wie die stollich gelegenen russischen Provinzen ausgeschlossen, sowohl in ethnographischer als natuchistorischer hinsigen. Wenn man bedenkt, daß dieses die Leistungen eines einzigen Menschen sind, so muß man in der That über seine rastelos Thatigkeit und über den großen Umfang seiner Kenntnisse erstaunen, und ihm für den Muth danken, mit dem er so vielen Widerwärtigkeiten und. Gesahren um der Wissenschaft willen trotte.

Aller Augen find nun nach ben Kampfen im Caucasus gerichtet. Nicht leicht wird ein anderes Werk und eine andere Charte bessere Dienste leiften in der richtigen Darstellung bieses Gebirgs und ber Art der dortigen Kriegsschrung, besonders der lissig ausgebachten und muthvoll ausgeführten Ueberfalle von berhon Seiten. Davon werden zahlreiche Beispiele erzählt, und ebenso meiskerhaft geschilbert wie unternommen.

Berhandlungen

der kaiferlich : leopolbinisch : carolinischen Acabemie ber naturforscher-Bonn ben Beber. XVIII. Suppl. 2. 1841. 4. 356. tab. 33.

Diefer gange Band enthalt nichts anbers ale bie Enclose bes Lebensfaftes in ben Pflangen von Dr. C. S. Schult, Prof. gu Berlin. Es ift eine Erweiterung feiner Preisfdrift: Sur la Circulation et sur les vaisseaux laticifères dans les Plantes. Paris 1839, 4. 110. t. 23. Diefe Erweiterung ift übrigens eine neue und felbftftandige Bearbeitung, morein smar manche Figuren ber Preisschrift wieber aufgenommen, Die meiften jeboch neu gegeben worden. Much ber Tert ift vollig neu und mit mehreren Capiteln verfeben, welche der Preisfchrift feblen, namentlich bie Gefchichte ber Gaftbewegung und bie Stellung ber Epclofe unter ben andern Functionen ber Pflan= gen, von benen ber Berfaffer nur bem Bolg und ber Rinde eis genthumliche guschreibt und Burgel, Stengel und Blatt nicht als mefentliche Organe ber Pflangen betrachtet. Es ift mabr, daß fie an manchen Pflangen fehlen und daß fast jeder Pflan: gentheil fammtliche Functionen übernehmen fann : es gibt aber auch Thiere, welche feine Abern und feine Lungen ober Riemen haben, ohne bag man beghalb biefen Drganen ihre eigenthum= liche Kunction absprechen barf. Das find unnuge Streitigkeiten, die man nicht wieder vorbringen follte. Ueberall find die Func= tionen anfänglich chaotisch vereinigt und es besteht bie bobere Entwickelung ber Pflangen und Thiere nun einmal in nichts anberem ale in ber Trennung biefer Functionen und ber Ges winnung abgesonderter und felbftftandiger Drgane. Doch bas haben wir fcon fo oft auseinandergefest, bag es gum Efel wird, ben jeber Belegenheit baruber gu reben. Man bat Bichtigeres ju thun, ale abgethane Sachen immer wieber auf's neue ber Befprechung vorzuführen.

G. 32. folgt nun bie Gefchichte ber Saftbewegung.

S. 91. Das Spikem ber Epclofe, die Natur bes sogenameten Lebenssates. Der Bau und die Lage seiner Gefäße; endeich S. 282. der Saktlauf selbst mit seinen Erscheinungen, Gründen und Verhältnissen jum Althemproces und zum Alugund Ubsteigen des Sastes. Am Ende folgt ein Berzeichnis der untersuchten Pflanzen, welche sehr zahlreich und wohl aus allen Kamillen genommen sind; ausgenommen die Zellenpflanzen; den Schiuß macht eine ausstübrliche Erklärung der Ibbildungen,

welche groß und beutlich find; vielleicht gahlreicher ale nothig ware, einige illuminiert.

Die Arbeit ift gewissermangen eine gange Physiologie bes Pflangenstede, nehmlich mit Ausnahme ber Blutbe, und ift mithin ein wichtiger Bentrag zu ben Lebensverhaltniffen ber Pflange.

Un ber Saftbewegung hat niemand gezweifelt: es gebort aber bem Verfasser bes unbestreitbare Verdienst, zuerst besonders die Newegung ber eigenthümlichen Safte in das rechte Licht gestellt und im Jusammenhang nachgewiesen zu haben. Dem Vorstrand ber Academie muß man Dank wissen, daß er die Versöffentlichung bieser Schrift möglich gemacht haben.

Supplement 2, gu Band XIX. 1811. 331. t. 14.

Dieser Nachtrag enthatt 5 große Abhandlungen von entschiebenem Werth mit guten und lehrreichen Abilbungen. Bir haben schon mehrmals ben Wunsch ausgesprochen, daß man statt ber Suppsemente die Jahrgange in mehrere Theile theilen mochte, theils wegen des Citierens, theils, weil man oft nicht weiß, wie viel Suppsemente zu einem Jahrgang gehören, wenn sie nicht gerade bepsammen stehen. Wenigstens wurde die Bernubung dieser Schriften durch solch eine Einrichtung gewinnen.

Pag. xxi. C. G. Nees ab Esenbeck, Monographia generis Lepidagathis (Barlerieae). Charactere der Sippschaft, Sippen und Gattungen mit Synonymen und Beschreibungen: L. sasciculata, mueronata, parvilora, javanica, scariosa, hyalina, ustulata, semiherbacea, trinervis, hamiltoniana, rupestris, cristata, striata, purpuricaulis, salcata, dulcis, cuspidata, spinosa, pungens, ceylanica, hirta.

S. 1—152. D. F. Efdricht, anatomisch physiologische Untersuchungen über die Bothviocephalen Taf. 1—3 ill.; diese Abhandlung ift ein ganzes Buch, und erschöpfend fur die Anatomie diese Thieres, also einstluferich auf die ganze Anatomie der Bandwurmer. Sie wurde als Preisabhandlung der Berliner Academie eingegeben, aber zu spat: dennoch erkannte ihm die Academie die Summe des Preises zu und ließ die Tafeln auf ihre Kosten steden; sehr schon von E. Haas.

Nach ber Beschreibung bes Leibes folgt die Darstellung ber weiblichen Theile S. 18., der mannlichen S. 44., berde mit ungemeiner Genauigkeit; sodann S. 55. die Schilberung der Haut, der Muskeln, der gabeligen Darmröbre. S. 69. solgt das Physiologische, das Bachethum, die Ernährungsart, die Fortpflanzung und die Stellung im Sostem. Endlich S. 123. die Entstehungsart der Eingeweidwurmer überhaupt. Der Berfasser läugen bekanntlich die generatio aequivoca. Die Abbildungen sind sehr schon, Geschlechestheile sehr vergrößert.

S. 153. J. C. Schauer, Monographia Myrtacearum xerocarpicarum. Sectio I. Chamaelauciearum. Tab. 1—7. Ebenfalls eine gründliche und vollständige Abhandlung. Er betam Exemplare von Altan-Eunningham aus Neuholland; er hatte zu untersuchen die Exemplare zu Wien, welche Ferdinand Bauer, Baron v. Hügel, der Engländer Noe und Drummond am Schwanensluß gesammelt; ebenso zu Bertin; die von Villardière, Otto, Lehmann, Lindley, Luca und Reichenbach. Der Verfasser gibt hier die Charactere und Beschreibungen der Sippssaft, die Eigenschaften, den Stand- und Wohnort, endlich die Verwandtschaften. Dann solgen die Charactere ber Sippen und darauf die der Gattungen mit den Synonymen. Es sind solgende:

1. Bartlingia obovata.

2. Actinodium n. cuninghami fig.

3. Genetyllis purpurea fig., diosmoides, vestita; citriodora, thymoides, pinifolia.

4. Darwinia fascicularis fig., laxifolia.

5. Homoranthus flavescens fig., virgatus fig.

6. Chamaelaucium ciliatum, virgatum fig.

 Verticordia fontanesii, sieberi, densiflora, brownii, picta, cunninghami, drummondii fig., lindleyi, hügelii, compta, insignis, roëi, acerosa, serrata, nitens, chrysantha, grandiflora.

8. Pileanthus limacis fig., peduncularis fig.

9. Thryptomene australis fig.

10. Lhotskya n. ericoides fig., acutifolia, violacea.

 Calycothrix conferta fig., mycrophylla, eurtophylla, glutinosa, candolleana, billardieri, virgata, scabra, brunioides, fraseri fig., breviseta, variabilis, simplex, empetroides, sapphirina, angulata, flavescens, aurea, strigosa, brownii, baueri.

Die Leptospermeen werben spater folgen. Die Abbilbungen von Mais find febr beutlich; es ift aber zu bebauern, baß bie Namen nicht auf ben Tafeln stehen, wo boch Plag genug gewesen ware.

S. 273. E. F. Gloder, über ben Jurafalt von Kurowig in Mahren und über ben barinn vorkommenden Aptychus imbricatus, mit 3 Tafeln.

Der Verfasser hat sich Mahren ordentlich zu seinem Felde gemählt, das er nach und nach ganz umpflügt. Schon vieles hat er zur geologischen Auftlatung bieses Landes bengetragen. Den rathseihaften Aptychus beschreibt er sehr genau. Jede Schale besteht eigentlich aus einer doppelten Lage oder zwo Schalen über einander; die außere Schale ist sehr Beobachtern nicht bemerkt; die untere Schale ist gesurcht. Er stimmt Hern von Meper ben, daß die Schalen keine außeren gewesen und mithin keiner Muschel angehört haben, sondern einem schweckenartigen Thier, wovon auch der Berkasser siehen Spuren gekunden gehaben. Die Abbildungen sind von ihm selbst. Im Kalkssein selbst bommen sonderbar gestaltete Concretionen vor.

S. 309. Der felbe, über ben fallführenden March-Sand-ftein ben Rremffer mit einer Tafel. Die Tafel ftellt vor ver-fteinerte Zweige einer Pflanze, welche ber Berfaffer Keckia annulata nennt; ber Bau mahnt an die Hucoiden, weicht aber febr ab.

Banb XIX. 2. 1842. 4. xxxII. 707. 3af. 45.

Dieser Band enthält wieder zahlreiche Abhandlungen fast aus allen Bweigen der Naturgeschichte, mit vortesslichen Abhildungen. Wir haben schon oft gesagt, daß diese Schriften sich nicht bloß mit denen anderer Acadamien messen können, sondern sie auch in manchen Dingen übertretssen. Papier, Druck, Siich und Allumination sind dem Werthe des Innhaltes und der Bedeutung einer Academie gemäß. Wir haben freglich nicht die neuen Gegenstände der Engländer; und daher können diese Schriften nicht mit sonderbaren Pflanzen und Thieren austreten; dasser nicht mit sonderbaren Pflanzen und Thieren austreten; dasser nicht mit sonderbaren Pflanzen und Erberen austreten; dasser untwagesschierte Untersuchungen und Beschaftungen, welche die natürliche Elassissischen, die ein ganzer Hausen von neuen Entbedungen. Der Mangel an Gegenständen zwingt uns über das Wenige nachzudenken, was wir haben, und es mit dem zu verbinden, was uns Andere liefern. Die

Acbeit ift gwar mubfamer und weniger glangend; allerdings ein Bertuft an Anfeben, aber nicht an Befriedigung, wie sie sich ber Ergebung gegiemt. Konnten die Bertschung ber beutchen Naturforscher Schiffe um die Welt schiefen, wie die Frangosen und Englanders so wurden sie auch eine vestere Stellung in der Welt haben, und mit mehr Kraften wirken konnen, als es jest der Fall ift. Boran ein Verzeichnist der neuen Mitglieder und der geschenkten Bucher.

S. 1. Dr. G. A. Michaelis zu Riel, über die Retina, besonders über die Macula lutea und das Foramen centrale

t. 5. ill.

Gehr genaue Untersuchungen und Abblitbungen von ungemeiner Bergrößerung, jum Theil illuminirt, gezeichnet vom Berfaffer felbft und gestochen von E. E. Beber.

S. 41. Dr. A. Krohn, nachträgliche Beobachtungen über ben Bau bes Auges ber Cephalopoben, besonders über bie Ner-

venhaut und die Gefagvertheilung. Gehr gut.

S. 51. Dr. M. J. Schleiben und Dr. J. R. Th. Bogel, über bas Albumen, insbesondere der Leguminosen, E. 6. Bekanntlich spricht man dieser Familie das Eyweiß ab; es wurde nut ben wenigen Gattungen gesunden, jedoch von Alexander Braun der ganzen Familie zugesprochen. Die Berkasser weisen es hier ber vielen Gattungen nach, besonders sichtbat ben unreisen Samen. Die Bbildungen sind, befonders sichtbat ben unreisen Samen. Die Bbildungen sind sehr gabireich, sehr vergrößert und illuminiert; gezeichnet von Schleiben selbst. Sie betreffen übrigens nicht bloß Samen von Leguminosen, sondern duch von andern Pflanzen, wie Canna, Nymphaea, Cabomba, Zea, Convolvulus, Spergula etc.

S. 97. S. R. Goppert, über die foffile Flora ber Quaber - Sandftein - Formation in Schleffen, ale erfter Bentrag gur

Klora ber Tertiar : Gebilbe T. 8. in Folio.

Der Berfasser zeigt; daß heute noch die Processe vor sich gehen, burch welche die Pstanzen der Vorweit erhalten wurden. Er fand ben Bressau im Oberuser eine Menge Schamme und Blätter von Quercus pedunculata; auch andere frautartige Pstanzen, welche durch Eisen-Ratk versteinert wurden. Die in Quader-Sanbstein vorsommenden Pstanzen werden nun beschrieben und abgebildet: Pilgartige Körper; Holz von Kafern durchfressen, Angartige, welche er Cylindrites nennt; Farren, Palmen, Zansentige, welche er Cylindrites nennt; Farren, Palmen, Javsenbaume. Abgebildet sind: Cylindrites spongioides, dædaleus, arteriaesormis, Münsteria schneideriana, Flabellaria chamaeropisolia, Protopteris singeri, Dammarites crassipes und andere rathsselhafte Körper, oft nathritige Pstanzen baneben.

S. 135. Derfelbe, fossile Pflanzenteste bes Eisensanbes von Aachen, als zwepter Beptrag zur Flora der Aertiäre-Gebilde T. 1. Bapfenbaume. Abgebildet sind: Pinites aquisgranensis, luglandites elegans, Carpolithes euphorbioides, oblongus; Theile frischer Pflanzen baneben.

S. 161. Fr. A. G. Miquel, Epistola de novo En-

tophytorum genere. Tab. picta.

Bryomyces elegans auf Orthotrichum striatum. S. 169. Dr. P. Phobus, über ben Keimfornerapparat

ber Mgaricinen und Bellvellaceen. E. 2.

Ein sehr umständlicher Auffah mit deutlichen microscopischen Zeichnungen vom Versasser selbst, größtentheils von Fleischilgen. Besonders deutlich und zahlreich sind aufgestellt die sogenannten Vassibien von Amanita umbrina, Agaricus controversus, blennius, coccineus, laccatus, viscidus, Cantharellus lutescens, Schizophyllum commune, Daedalea diennis, Bo-

letus edulis, Hydnum repandum, Hyphoderma terrestre, Thelephora lilacina, Sparassis dispar, Clavaria cristata, pistillaris, Coloceras corneum, Leotia lubrica, Geoglossum viride.

Der Berfaffer gieht auch Resultate fur die Phyfiologie und

Spftematik.

- C. 249. Forfter, Ibeen uber die Bebitbe ber Claufileen E. 1. Sanbelt vom verschiedenen Bau im Inneen ber Munbung von Clausilia ventricosa, welcher bieber überfehen worben ift. Die Claufilien werben nach diesem abweichenben Bau geordnet.
- A. mit zwen Lamellen auf ber Spindel.
 - a) mit einem herziormigen Schilb. (Der Raum zwifchen beiben Spinbettamellen).

Clausilia cordata, vulnerata.

b) mit herzähnlichen Schild. Cl. infulaeformis, radicans.

c) ohne herzähnlichem Schild. Cl. rostrata, quadrata.

B. Mehrere Spinbellamellen.

Cl. plicatula.

C. Mehrere Lamellen auf ber Lippe.

Cl. biplicata.

Die Mundung von allen abgebilbet, nebst einem Schema fur bie Terminologie.

©. 283. E. Jacquimin, Recherches physiologiques et anotomiques sur la repiration et sur les Phénomènes, qui

en sont les consequences.

Der Verfasse beschreibt und bildet ab die Luftsäcke ben Corvus corone, so wie die Luströhren in den Knochen und spricht schann auch von denseiben Berhältnissen ben den Raubvögeln, Papageven, Kegelschaftlern, Hornvögeln, Schwalben, Heihnern, Straußen, Reihern, Pelecanen. Dann-folgen Betrachtungen über das Uthmen der Thiere überhaupt. Die Ubbildungen stellen vor: die Luftsäcke unter der Haut ben Corus corone, so wie die in der Bauchhöhle; serner das Schrach von Pelecanus aquilus mit seinen Luftsächern in den Gliederknochen, dem Brustebein, Becken und den Wirbeln, selbst im lesten Schwanzwirdel.

G. 339. Dr. Benfelder, Bentrage gur pathologifchen

Unotomie I. 3.

Elephantiasis arabum, ubergahlige Lungenarterie, Berfdimelgung ber Nieren, offen gebliebene harnfchnur. Alles abgebilbet.

- S. 359. A. Henry, Beptrag jur Kenntnis der Laubenospen. Dritte Abhandlung über nebenständige Benknospen E. 1. Diese Knospen sind adgebildet und durchschnitten von Viscum album, Prunus armeniaca, Vitis, Ficus, Cissus, Psoralea.
- S. 367. H. Boppert, über die fossile Flora der Gypsformation ju Dirschel in Obersplessen. Dritter Bentrag jur Flora ber Tertiar: Gebilde. T. 2. Abgebildet Pinites gypsaceus, oideus.

S. 379. Der felbe, ein Bentrag jur Flora bee Glaber Uebergangegebirges T. 1. Lycopodites acicularis.

G. 382. Dr. Fr. Rubing, uber ein neues Botrydium

2. 1. argillaceum, wallrothii.

S. 391. 3. E. E. Rageburg, gur Characteriftie ber feubern Buffanbe und ber Berwandlung ber Lepidopteren, besonbers ber Microlepidopteren T. 1. Manche bisber überschene Theile ber Raupen und Puppen genau beschrieben und abgebillet von Gastropacha lanestris, Coccyx clausthaliana, resinana, buoliana, strobilana, Tortrix piceana.

S. 413. Dr. F. Unger, fossile Insecten T. 2. Ber ben Schwefelgruben ber Radoboj in Kroatien. Abgebildet Rhipidia extincta, major, Bibio murchisonis, gracilis, lignarius, giganteus, enterodelus, Leptogaster hellii.

S. 429. Dr. J. E. E. Gravenhorft und Dr. S. Schole, Beobachtungen über die Betwandlung der Cassida E. 1. Die Abbitoungen fehr vergrößert von Carve und Puppe von Cassida

murraea, equestris et bengalensis.

S. 441. A. A. Berthold, über einen Schabel aus ben Grabern ber alten Palafte von Mila im Staat von Dajaca, Z. 2. Der Schabel abgebildet von oben und ber Seite, genau beschrieben mit Angabe ber Maaße und mit Bergeleichungen.

S. 454. Dr. C. G. Carus, Entwickelung ber Form eines Angesichts auf einem cyclopifchen Auge. Gehr merkwurdiger Fall einer Schweinsmifgeburt T. 1. Zeigt allerdings ein menscheiches Gesicht. Alles genau beschrieben mit interessanten Folgerungen.

C. 469. M. E. Frankenheim, Syftem ber Eryftalle, ein Berfuch. Die Erpftalle werben neu geordnet, und Die Gat-

tungen barunter aufgeführt.

I. Claffe. Tefferale Ernftalle.

1. Orbn. Grundform, ber Burfel. Spinell, Schwefelfies te. 2. Orbn. Grundform, bas Octaeber. Aluffpath, Boracit te.

3. Ordn. Grundform, das Granatoeder. Granat, Blende ic.

II. Claffe. Tetragonale Ernftalle.

1. Drbn. Prisma. Scapolith ic.

2. Dron. Octaeber. Rupferties, Sonigftein zc.

III. Classe. Heragonale Ernstalle.

1. Ordn. Prisma. Binnober, Smaragd, Apatit 2c. 2. Ordn. Rhomboeder. Gifenglang, Quarg, Kalfspath 2c.

IV. Claffe. Ifoclinifche Ernftalle.

1. Orbn. Grabes rectangulares Prisma. Gerpentin, Chry-folith, Unhybrit 2c.

2. Ordn. Grabes thombisches Prisma. Stautolith, Barpt te. 3. Ordn. Mectangulares Octaeber. Strontianit, Salpeter, Rupferalans te.

4. Orbn. Rhomben Detaeber. Schwefel, Saibingerit zc.

V. Claffe. Monoclinifche Ernstalle.

1. Orbn. Grades thomboibisches Prisma. Gpps, Malachit, Mothblen 2c.

2. Ordn. Schiefes rhombisches Prisma. Umphibol, Borar, Eisenvitriol.

3. Ordn. Rhomboibisches Octaeber. Titanit, Natrolith, Aupfer-

VI. Claffe. Triclinifche Ernftalle.

Felbfpath, Chanit, Borarfaure te.

Dann folgen noch Benfpiele jur Jomorphie nnd Dimorphie, über die Stellung bes Maffers, ber Thonerbe; über Somofel, Kohlenftoff, Bertretung und Substitution, chemischer Innhalt und Eryflaliform. Berzeichnis ber chemischen Formeln. Register. Eine sehr fleißige, ausschliche und grundliche Arbeit.

S. 661. Dr. A. Oschatz, de phalli impudici germina-

tione tab.

Genaue Beobachtungen und Abbildungen von ber erften Ent-

G. 673. E. F. Gloder, über eine neue rathselhafte Berfteinerung aus bem thonigen Spharofiberit ber Rarpathen-Sanb-

flein Formation im Gebiete ber Bestiben 2 T. Der Berfasser ichidet Bemerkungen über bie Berfteinerungen bieses Bebietes voraus und beschreibt sobann bie neuen abgebildeten Stude, welche ber Berfasser nicht unterzubringen wagt. — Mabren.

Mus diesem Berzeichniß wird man leicht die Reichhaltigkeit

diefer Schriften ermeffen fonnen.

Darftellende Geometrie

von J. M. Biegler. Winterthur ben Steiner, 1843. Fol. 148.

Es kommt uns nicht zu, ein Urtheil über dieses Werk zu fällen: das ergibt sich aber sowohl aus dem Aeußeren als der ganzen Art der Beacheitung, daß man hier ein Prachtwerk in seine Art vor sich dat, sowie eine gründliche, deutliche und böchst vollständige Entwickelung der descriptiven Geometrie, kurz ein Werk, dem sich staum ein ähnliches an die Seite sesen kann. Die Figuren, ungemein groß, oft sehr zusammengeset, sind sein gezeichnet und kehr reinlich gedruckt in der Lithographie von Wurster zu Winterthur. Ihre Zahl beträgt nicht weniger als 306, und sind offendar auß schaffinnigste ausgedacht, sowie mit einer Genausseitet und Geduld gezeichnet, welche Erstaumen erregt. Dieses Werk wird vorzüglich allen denjenigen, welche sich einem technischen Berufe widmen, ein Coder sown, der sie bey allen Ausgaden besonders in der Maschinenkunde sicher leiten wird.

Nach einem Borworte über bie Natur eines folden Berks und über bas Geschichtliche dieser Wiffenschaft folgt die Literatur berselben und fobann bas Innhalts-Berzeichnif, welches

eine gute Ueberficht gemahrt.

Mach einer Einleitung über ben 3weck und die Projections-Methoben kommt ber Verfasser an die Projections-Lebre felbst. Er handelt zuerst von ber geraden Linie, von der gegenseitigen Lage zweier Grundlinien, von der Theme, ihrer Lage, der Schriedungslinie zweiper Genen, ihrem diedrischen Winkel; die Veränderungen der Projections- Senem und die Veränderung der Stellung der Figuren gegenüber den Vilbsiächen. Sodann ham delt er vom körpeitichen Drepect, den krummen Linien und Ridchen und von ihren Durchschnittslinien, woben alle möglichen Fälle berücksichtigt werden. Den genaueren Innhalt können wir nicht angeben, und müßen uns begnügen mit der Versicherung, daß man bier alles Ersorbeitliche sinden wird, und zwar in einer schönen entsprechenden Form.

Botaniska Notiser

udgifne A. E. Lindblom för 1839. och 1840. Lund, 1841. 8. 248. – 1842. 214. – Literaturblad för 1842. 110.

Die Botanie wird bekanntlich in Linnes Baterland noch fehr eiferig betrieben bessenungeachtet hat es daselbst an einer botanischen Zeitschrift gesehlt, so das die neuen Entdedungen erst spat bekannt wurden und die kleineren Sachen fast gar nicht, ober in Dissertationen, welche bekanntlich nur in venige Sande gelangen. Solch eine Zeitschrift war daher Bedussiss, wenigstens für die Botaniser. Db aber das Publicum in diesem Lande groß genug ist, ist eine andere Frage. Indessen ur ein guter Gedante von Lindblom das Unternehmen zu wagen. Da nur monatlich etwa ein Bogen erscheint; so ist die die Bogen erscheint; so ist die Busgabe nicht groß, und daher die Anschlifting einem jeden Freund ber Pflanzenkunde möglich. Die Schrift hat ziemtlich den Character

ber Negensburger botanischen Zeitung und enthalt viele Aufklarungen über einzelne Pflanzen, keinere Floren, botanische Ausslüge, Buchecanzeigen, so daß man hier alles erfährt, was in Schweben erscheine. Diese Schrift ist daber auch dem beutschen Botaniker nublich und nothig, und es ware zu wunschen, daß größere Anzeigen baraus in der Flora mitgetheilt wurden, da es die Iss unmöglich thun kann, sondern sich in diesem Fach auf kurze Anzeigen beschränken muß.

Man findet hier ungefahr folgendes Bichtigeres: S. 14. E. Fries, über Cobresia nardina.

S. 15. Linbblom, Uebersicht ber ftandinavischen Gattungen von Draba. Ein großer Ausschaft mit guten Abtheilungen: die Charactere ber Gattungen lateinisch mit den Spnonymen und Abarten, die Beschreibung schwedisch. Aufgeführt werden: Draba alpina, trichella n., scandinavica n., wahlenbergii, nivalis (Liljeblad), laxa n., hirta, incana, nemorosa, muralis, verna.

S. 33. Botanifche Reisen von Lindblom; auch an andern Orten; in verschiebenen Provingen von Schweben und Normes gen. Die vielen aufgeführten Pflanzen sollten in Spalten geordnet fepn, ober jede Sippe ben Unfang einer Linie machen wegen ber leichteen Uebersicht.

S. 38. Mtilja, zwen neue Gewächse: Oscaria, Primula

chinensis, Polystoma aurita (Nemophila).

S. 87. M. W. von Defen, schwebische Pflangen. Platanthera bifolia, chlorantha.

Elatine hydropiper, orthosperma n., triandra, hexandra.

6. 89. 3. Ungftrom, Bemerkungen über verschiedene in Lappmarken, worunter neue Moofe.

G. 98. Lindblom, über Carex punctata.

Jahrgang 1840.

S. 1. Bintt, Bergeichniß ber Pflangen um Arenbal.

S. 17. J. E. Arefchoug, Beytrag gur Flora von Gothenburg, worunter auch Neues.

S. 25. Bintt, Pflangen um Stiensfford.

S. 33. E. Fries, furze Bemerkungen über einige schwedische Gemachse: Lolium, Festuca, Potamogeton, Oxycoccos etc.

S. 42. 3. Mallman, neue Zannichellia, rosenii; über Chara coronata et pouzolzii.

S. 58. E. Fries, über Die Benennung ber Abarten. S. 72. E. Kries, einige Borte über Zannichellia pa-

lustris, polycarpa, pedicellata.

S. 81. C. J. Sartman, Untersudung über einige beftrittene linneische Schwebische Bemadfe: Agrostis rubra, canina:

S. 92. 3. Arrhenius, über Die Rennzeichen ber Gattungen von Rubus nach bem Samen.

S. 145. E. Fries, Unordnung ber schwedischen Salices.

S. 153. Lin bblom, Bergeichniß ber Pflangen auf Spitbergen und ber Bareninfel.

S. 168. Sartman, Rachtrage zu feiner ffandinav. Flora.

S. 188. Arefchoug, über Ulva crispa.

Jahrgang 1841.

S. 1. Lindblom, Bentrage jur ffandinavifchen Flora: Cirsium canum, Carduus crispus, Hieracium.

S. 49. Sartman, uber Rudbed's lapplandifche Gewachfe.

S. 113. E. Fries, über bie Etymologie ber Pflanzennamen. S. 129. Derfelbe über Rumex acutus et aqualicus.

S. 145. S. Sollengren, Bemerkungen über die Pflanzen um Motala in Dftgothland.

G. 151. J. Lindgren, Avena intermedia in.

S.161. Ueber die Berbienfte von Rafn um die Flora Chan-

S. 177. E. Fries, über Die Gelbftftanbigfeit einiger Bewachfe: Lactuca, Galium, Mentha, Veronica, Thalictrum. Drosera, Geranium, Sedum, Chenopodium, Betula, Juncus, Poa, Aira, Equisetum.

G. 201. Lindgren, über bie Gattungen von Lamium in

Beftgothland.

S. 217. Linbblom, noch einiges über Draba.

Sahrgang 1842.

G. 1. E. Fries, richtige Bestimmung einiger Linneischen Bewachse: Matricaria, Filago, Hieracium, Symphytum, Ajuga, Heracleum, Brassica etc.

G. 10. Lind gren, uber bie angebauten Urten von Gerfte. S. 27. S. Drejer, einiges uber bie Synonymie feiner

S. 35. Derfelbe, über bie ffanbinavifden Corydales:

Bulbocapnos cavus, halleri, lobelii, fabaceus.

S. 47. Lind gren, Musflug an ben Strand von Benern. 6. 81: 2. Beraftrom, Beptrag gur Flora von Bermeland. G. 113. Lindgren, Beptrag gur Moosflora von Upfala.

S. 128. Urrhenius, Bericht uber die botanifchen Berhandlungen ber ffanbinavifchen naturforfcher gu Stocholm:

G. 161. C. D. Samnftrom, Beptrag gur Flora von

S. 168. E. Fries, Sileneæ Scandinaviae in genera naturalia disposita.

A. Capsula baccata.

1. Cucubalus.

B. Capsula in tot dentes, quot styli dehiscens. Semina umbilico marginali affixa.

2. Agrostemma, Coronaria coeli-rosa, Lychnis, Viscaria. C. Capsula in dentes stylis duplo plures dehiscens.

Semina etc.

6. Melanthium, S. noctiflora etc., Silene, Vaccaria, Saponaria, Gypsophila.

D. Capsula eadem; semina placentæ columnari peltatim affixa.

11. Tunica, Dianthus, Velezia.

G. 177. G. Fries, uber Begrangung einiger einheimifcher Gewachie: Vahlodea, Pyrethrum, Intybus, Batrachium.

G. 193. Lindblom, Bemerfungen uber bas Berhalten ber Begetation in Rorwegen.

Die Literatur ift in biefem Sahrgang abgefondert, und im porigen gerftreut. Bir zeigen bier bie Titel ber ftanbinavifchen

Merke an: E. Fries, Herbarium normale Plantarum rariorum et criticarum Sueciae. Fasc. IV. et V. Dec. 17 - 46. 1837 et 38. Fasc. VI. VII. 1840. Getrocinete Pflangen.

Idem, Epicrisis systematis mycologici. Lundæ, 1836 - 1839.

C. F. Thedenius et O. L. Sillen, Musci Succiae exsiccati. Gevaliæ, 1838. Fasc. V.—VIII.

J. E. Areschoug, de Hydrodictyo utriculato. Lundæ, 1839. 8. 23. t. 1.

J. G. Agardh, recensio specierum generis pteridis. Lundæ, 1839. 8. 86.

E. Fries, Novitiarum Floræ suecicæ Mantissa altera. Upsaliæ, 1839. 8. 64. - M. tertia. 1842. 48.

J. P. Arrhenius, Monographia Ruborum Sueciæ, Upsaliæ, 1840. 8. 64.

Hornemann, Icones Flora danica. Fasc. 38. tab. 2280. Havniæ, 1839. fol. Fasc. 39. 1840. tab. 2340.

S. Drejer, Lärebog i den botaniske Terminologi og Systemläre. Kjöb. 1839, 8. 413.

Idem. Lärebog i Naturhistorien for Skoler. Kjöb. 1840. 8. 276. et 227.

J. E. Areschoug, Algæ scandinavicæ exsiccatæ. Fasc. 1. Gothoburgi, 1840. fol.

C. Save, Synopsis floræ gothlandicæ. Upsalæ, 1837. 8. 34. J. C. Wessen, Plantæ cotyledoneæ in Paroecia Ostrogothiæ Kārna. Upsaliæ, 1838. 8. 62.

J. A. Schagerström, Plantæ cotyledoneæ Paroeciæ Roslagiæ Bro. Upsaliæ, 1839. 8. 16. - Pars posterior, auct. Soderbaum, 17 - 32. (E. Fries.)

A. S. Oersted, Planterigets Naturhistorie for Real Skoler. Kjöb. 1839. 8. 384.

S. Th. N. Drejer, Elementa Phyllologiæ. Havniæ, 1840. 8. 75. J. E. A. Wirzen, Geographia Plantarum Provinciæ casanensis. Helsingfors, 1839. 8. 129.

A. J. E. Wikstroem, Stockholms Flora. Stockholm, 1840.

I. 8. 185 u. 423.

S. Drejer, Revisio critica Caricum borealium, Havniæ, 1841. 8. 62. M. W. v. Düben, Handbok i Vexrikets naturliga Familier.

Stockholm, 1841, 8, 350, E. Fries, aro naturvetenskaberna nagot bildningsmedel?

Upsala, 1812. 8. 40.

Idem, Grunddragen af Aristotelis Vextlara, 1842, 8, 48. Idem', ofver vexternas namn. 1812. 8. 64.

Idem, vareni botanisk betraktelse, 1842, 8. 32.

N. Lund, Reise igjenem Nordlandene og Vestfinmarken. Kristiania, 1842. 8. 118.

J. Angström, Dispositio Muscorum Scandinaviæ. 1842. 12, 33. Es werden auch auslandifche Schriften angezeigt.

Unleitung

jum Studium ber Mycologie, nebft eritifcher Befchreibung aller befannten Gattungen, und einer furger Gefchichte ber Spftematit, von U. C. J. Corba. Prag ben Ehrlich. 1842. 8. 122. 224. I. 8.

Der thatige Berfaffer hat nun eine Reife um bie Belt anges treten und vorber noch diefes Wert vollendet. Man fann mohl benfen , baß jemand , ber fein ganges Leben einer einzigen Pffan= genclaffe gewidmet, etwas Tuchtiges ju leiften im Stanbe ift. Die es ihm gelungen, mußen wir abnlichen Mycologen gu beurtheilen überlaffen. Fleißig ift bas Buch bearbeitet, bas ift gewiß, und gablreich und beutlich find bie microfcopifchen Abbils bungen. In der Ginleitung gibt er Unterricht über bas Muffuchen der Pilge, ber Mufbewahrung, den Gebrauch ber Inftrumente, befonders des Microscops, welches hier abgebildet ift. Dann fpricht er über ben Bau: Burgel, Stengel, Bullorgane, Saulden, Baargeflecht, Fruchtlager, Sporen, Genesis, Musfaat, Gemmenbilbung, Berbreitung, Rugen.

Dann folgt eine furge Gefchichte ber Snftematit, mit Un: führung ber verschiedenen Onfteme. Darauf burchgeht er ben angtomifchen Bau aller von ihm aufgestellten Familien mit beftandiger Bermeifung auf feine Ubbilbungen, wodurch bie Sache

wirklich febr beutlich wird.

C. 112. ift ein alphabetifches fehr vollftanbiges Bergeichniß ber Schriften, felbft ber Ubhandlungen aus Beitschriften.

Die critifche Befchreibung ber Gattungen beginnt mit neuer Geitenzahl. Die Familien haben ihren lateinischen Character; ebenfo bie Sippen, wogu Abbildungen citiert werben, aber feine Gattungen aufgeführt. Der Berfaffer bat bekanntlich felbft eine Menge Gippen gufgeftellt. :"

Gein Griffem fieht nun folgendermaßen :

Ordo I. Coniomycetes.

Fam. 1. Bussini.

Trib. 1. Byssaceae: 1. Mycomater, Byssus, Lanosa, Tophora, Hernetotrichum, Fibrillaria, Capillaria, Dematium, Ozonium.

Trib. 2. Phylleriacei: 11. Erineum, Septotrichum. Der Berfaffer halt Diefe Pflangen nur fur unentwickelte Dilic. Fam. 2. Cacomaceae. 13. Spilocaea, Papularia, Phylloedium, Hypodermium, Schizoderma, Protomyces, Physoderma, Caeoma, Uredo, Ustilago, Sporisorium, Sepedonium, Asterophora, Echinobotryum n., Fusidium, Gymposporium p., Leucosporium p., Illosporium, Chromosporium, Conisporium, Coniothecium n., Coccularia n., Entomyclium, Myxosporium.

Fam. 3. Phragmidiaceae: 37. Dicoccum n., Stilbospora, Didymosporium, Fusoma n, Seimatosporium n., Apotemnoum n., Puccinia, Sporidesmium, Hymenopodium n., Dictyosporium, Phragmidium, Triphragmium, Astero-

sporium.

Fam. 4. Torulaceae: 50. Siridium, Torula (Chalara Cylindrosporium, Antennaria), Speira n., Gyrocerus n., Helicomyces.

Fam. 5. Septonemeae: 55. Bispora n., Septonema n., Triminatostroma u., Alternaria.

Ordo II. Hyphomycetes. p. 23.

Fam. 6. Sporotrichaceae: 59. Ramularia, Tuburcinia, Athelia, Aerothamnium, Alitosporium, Capillaria, Sporotrichum, Dendrina, Fusisporium, Circinotrichum, Bleptotrichum u., Miainomyces n., Chrysosporium n., Chromelosporium n., Nematogonium n., Myxonema n., Colletosporium, Melanotrichum n., Memnonium u., Merosporium n.

Fam. 7. Cephalocladiae: 79. Monotospora n., Coccotrichum, Amphiblistrum n., Zygodesmus n., Acremonium,

Myxotrichum, Gonatotrichum.

Fam. 8. Bactridiaceae: 86. Didymaria n., Trichothecium, Epochnium, Scolicotrichum, Helicotrichum, Myxo-

cladium n., Bactridium, Soredospora.

Fam. 9. Helminthosporiaceae: 94. Blastotrichum n., Cladosporium, Azosma n., Leptotrichum n., Helminthosporium, Mydonotrichum n., Macroon n., Coccosporium n., Polythrincium, Diplosporium, Mystrosporium n., Stemphylium, Septosporium n., Trichaegum n., Amphitrichum, Triposporium n., Helicoma n., Helicosporium, Cladotrichum; Mydonosporium n.

Fam. 10. Psiloniaceae: 114. Psilonia, Colletotrichum ne, (Aseimotrichum n., Halysium n., Chloridium, Arthrinium, Camptoum, Gonatosporium, Botrytis, Chatopsis, Streptothrix n., Campsotrichum, Menispora, Sporophleum, Coelosporium, Gliotrichum, Balanium, Gongylocladium, Oedemium, Ospriosporium n., Rhinotrichum n., Tricho-

stroma n., Medusula.

Fam. 11. Sporodueaez 137. Sporodum n. Spondylocladium, Gonatorrhodum n.

Fam. 12. Ceratocladiae: 140. Ceratocladium n., Gyrothrix n., Tricholeconium n.

Fam. 13. Polyactideae: 143. Polyactis, Cladobotryum, Stachylidium, Gonatobotrys n., Clonostachys, Sceptromyces n., Verticillium, Peronospora n., Actinocladium, Acro-3fis 1844. Seft 7.

stalagmus n:, Gliocladium n., Agmosporium n., Corethropis n.

Fam. 14. Arthrobotrydeae: 147. Cephalothecium n.,

Brachycladium n., Stachyobotrys, Arthrobotrys n.

Fam. 15. Stilbini: 161. Hyalopus n., Haplotrichum, Sporocybe, Cephalotrichum, Periconia, Doratomyces n., Phycomyces n., Cephalosporium n., Rhopalomyces n., Stilbum, Graphium n.; Ceratopodium; Ciliciopodium n,

Fam. 16. Aspergillini: 174. Rhodocephalus n., Penicillium, Briarea n., Aspergillus, Stysanus n., Coremium.

Fam. 17. Dendryphiaceae: 180. Dendryphium, Dactylium.

Ordo III. Myelomycetes p. 66. Sabordo I. Dermatogasteres.

Fam. 18. Mucorvideae.

Sectio 1. Crateromycetes: 182. Callyssosporium n.

Hemiscyphe n, Crateromyces, Didymocrater.

Sectio 2. Mucoroideae verae: 186. Hydrophora, Mucor, Rhizopus, Ascophora, Thelactis; Helicostylum n. Melidium, Aerophyton, Cephaleuros, Sporodinia, Syzygetes.

Sectio 3. Diamphoreae: 197. Diamphora. Fam. 19, Pilobolideae: 198. Pilobolus, Pycnopodium n.,

Chordostylum, Caulogaster n.

Fam. 20. Accidiaceae: 202. Accidium, Cronartium, Roestelia, Graphiola.

Fam. 21. Physarei.

Sectio 1. Sporae floccis nullis interspersae: 260. Eurotium, Myriococcum, Clisosporium, Aegerita, Dichosporium, Tipularia, Asperothecium, Amphisporium, Perichaena. Licea, Tubulina, Ostracococcum, Onvgena.

Sectio 2. Sporae floccis interspersae: 219. Myrosporium n., Lignydium, Angioridium, Physarum, Trichulius, Tripotrichia n., Leocarpus, Cionium, Didymium, Diderma, Leangium, Polyschismium.

Sectio 3. Peridium operculatum: 231. Craterium,

Stegasma n., Cylichium.

Sectio 4. Peridium simplex, columella cirrata, elastica: 234. Cirrholus.

Fam. 22. Trichiacei: Trichia.

Fam. 23, Cribrariaceae: 236. Arcyria, Cribraria, Dic-

Fam. 24. Stemonitideae: 239. Stemonitis, Diachea. Fam. 25. Trichodermacea: 241. Hyphelia, Trichoderma. Ostracoderma.

Fam. 26. Aethalii: 244. Spumaria, Aethalium, Ptychogaster.

Fam. 27. Reticulariaceae: 247. Reticularia, Diphtherium, Enteridium.

Fam. 28. Lycoperdacea.

Sectio 1. Lygogalaceae: 250. Lycogala.

Sectio 2. Lycoperdacei: 251. Bovista, Lycoperdon,

Goupilia, Tulostoma, Spadonia, Pilacre.

Fam. 29. Sclerodermaceae: 257. Hyperrhiza, Melanogaster n. (Octaviania), Phlyctospora n., Ceratogaster n., Elaphomyces, Pompholyx n., Scleroderma, Calostoma, Diploderma, Mylitta, Anixia.

Fam. 30. Podaxideae: 268. Cycloderma, Cauloglossum. Fam. 31. Pisocarpiaceae: 271. Polyangium, Endogone. Ceratophora, Ciliciocarpus n., Testicularia, Arachnion,

Polygaster, Polysaccum, Mitremyces.

35 *

Fam. 32. Nidulariaceae: 280. Cyathus, Nidularia.

Fam. 33. Geastrideae: 282. Geaster, Plecostoma, Myriostoma.

Fam. 34. Carpoboli: 285. Atractobolus. Thelebolus. Sphaerobolus.

Fam. 35. Splanchnomycetes: Splanchnomyces n., Oc-

taviania, Hymenogaster.

Fam. 36. Tuberaceae: 291. Hysterangium, Genea, Sphærozosma, Balsamia, Rhizopogon, Tuber, Hydnocaryon.

Fam. 37. Hymenangiaceac: 298. Gautiera, Hymenangium; Hydnangium,

Fam. 38. Clathraceae: 301. Laternea, Coleus, Clathrus.

Fam. 39. Lysuroideae: 304. Lysurus, Ascroc.

Fam. 40. Batarreae: 336. Batarrea,

Fam. 41. Phalloideae: 307. Cynophallus, Simblum, Phallus, Hymenophallus.

Subordo II. Sclerogasteres p. 120.

Fam. 42. Alphitomorpheae: 311. Antennaria, Lasio-

botrys, Pleuropyxis n., Pisomyxa n , Erysiphe.

Fam. 43. Sphaeronemeae: 316. Coniothyrium n., Sacidium, Leptostroma, Phoma, Leptothyrium, Sphinctrina, Strigula, Actinothyrium, Apiosporium, Microthecium n., Ascospora, Hercospora, Dilophospora, Septoria, Acrospermum, Zythia, Coccobolus, Sphaeronema, Polystigma, Microthyrium, Ceuthospora.

Fam. 44. Sphaeriacei: 337. Perisporium, Ascophyta, Asteroma, Cheilaria, Sporotheca n., Splanchnonema n., Melanospora n., Chaetomium, Meliola, Sphaeria, Discosia, Ostropa, Hypospila, Dichaena, Gibbera, Pemphidium, Dothidea, Cucurhitaria, Corynelia, Hypocrea, Valsa, Poronia, Hypoxylon, Thamnomyces, Acrosphaeria, Xylaria, Cordyceps.

Dann tolat bas Bergeichniß ber Sclerobiaceen als zweifelhaft. Fam. 45. Melanconiaceae: 364. Cryptosporium, Nemaspora, Melanconium, Stegonosporium n., Dilophospora.

Fam. 46. Sporocadeae. 169. Sporocadus n., Pesta-

lozzia, Prosthemium.

Fam. 47. Husteriaceae: 372. Stegia, Allographum, Hysterium, Sporomega n., Lophium; Hysterographium, Glonium n.; Cliostomum, Actidium; Phacidium, Heterosphaeria, Rhytisma.

Fam. 48. Phragmotrichiaceae: 384. Labrella, Endotrichum, Schizoxylon, Schizothecium n., Pilidium, Exci-

pula; Phragmotrichum.

Hymenomycetes p. 149.

Ordo I. Ascophori.

Fam. 49. Pyronemeae: 391. Pyronema, Midotis.

Fam. 50. Agyriaceae: 393. Agyrium.

Fam. 51. Patellariaceae: 394. Cryptodiscus n., Mel-

litiosporium n. Patellaria.

Fam. 52. Pezizeae: 397. Propolis n, Stictis, Volutella, Peziza, Bulgaria, Ascobolus, Sarea, Cyphella, Cenangium, Tympanis, Cordierites.

Fam. 53. Geoglosseae: Geoglossum.

Fam. 54. Leotiaceae: 409 Vibrissea, Mitrula, Spatulea, Leotia.

Fam 55. Helvellaceae: 413. Verpa, Helvella, Morchella.

Ordo II. Basidiophori.

Fam. 56. Tuberculariaceae: 416. Hymenula, Myro-

thecium, Phymatostroma, Melanostroma, Pilostroma n., Dermosporium, Chroostroma n., Crocysporium n., Epicoccum, Dacryomyces, Periola, Chaetostroma n., Fusarium, Tuhercularia, Ditiola.

556

Fam. 57. Coryneaceae: 431. Selenosporium n., Exo-

sporium, Corvneum, Podisoma,

Fam. 58. Tremellinae: 435. Coryne, Myxarium, Hyperomyxa, Myxomphalos, Tremella, Naematelia, Hirneola, Lemalis, Exidia.

Fam. 59. Isarieae: 444. Ceratium, Isaria, Byssocaulon, Dacrina, Scorias, Anthina, Peribotryon, Pterula,

Amphichorda.

Fam. 60. Clavariaceae: 453. Pistillaria, Typhula, Crinula, Caloceras, Clavaria, Hericium, Sparassis.

Fam. 61. Auricularini: 460. Hypochnus, Phlebia, Coniophora, Thelophora, Merisma, Cratarellus, Guepinia; Fam. 62. Hydnei: 467. Grandinia, Odontia, Irpex, Radulum, Hydnum, Systotrema.

Fam. 63. Polyporei: 473. Fistulina, Boletus, Polyporus, Porothelium, Ceriomyces n., Favolus, Hexagona, Trametes, Daedalea, Cyclomyces, Epichysium, Laschia, Merulius.

Fam. 64. Agaricini: 486. Schizophyllum, Cantharellus, Agaricus.

Dann folgt eine genque Erflarung ber Ubbilbungen und ein vollständiges Register.

Enumeratio Plantarum

omnium hucusque cognitarum secundum familias naturales disposita, adjectis characteribus, differentiis et synonymis, auctore C. S. Kunth. Stuttgardiae apud Cotta IV. 1843. 8. 752.

Bir haben die fruberen Bande von diefem wichtigen Bert fcon angezeigt und barauf aufmertfam gemacht, bag es glude licher Beife bem Prodromus von De Ca'ndolle entgegen fomme. Die Ginrichtung ift wie ber ben anbern inftematifchen Werten, melde die natürliche Methode befolgen, alles grundlich und voll= ffandig. Bu bedauern ift jedoch, daß eigentlich feine Unterfchei= bungszeichen, fondern Befchreibungen fomobl ber Bunfte ale ber Sippen und Gattungen gegeben find, ein jest modifches Ber= fahren, welches alle Ueberficht hindert und wieder neue Bearbeitungen nothig machen wird. Diefer Band enthalt die Eprideen, Manaceen, Commelnneen, Pontebereen, Melanthaceen, Ubularien, Liliaceen und Ufphodeleen, alfo einen großen Theil ber Mono= cotpledonen. Druck und Papier find gut, ber erftere bequem eingerichtet mit Columnentiteln, worinn ber Rame ber Familie und ber Cippe. Die Gattungsregister fehr vollständig nebst ben Spnonpmen. Idothea hatte vermieden werben follen; Orythyia, Phalangium tagt fich frentich nicht mehr wohl andern. Much mare ju munichen, daß bie miffenschaftlichen Ramen von Schreber ben wilden vorgezogen murben.

Anatomische Untersuchungen über die Gdentaten von B. v. Rapp, Prof. Tubingen ben Fues. 1843. 4. 79. I. 9.

Professor Dapp bat bas Gluck, immer wichtige und feltene Thiere untersuchen ju tonnen. Die jahnarmen Thiere find fo abweichend und baben in ihrer Organisation fo wenig bekannt, baß man fich gewiß uber bie gludlichen Umftande freuen muß, melde fie tem Berfaffer in die Bande geführt haben, und bag er sich ber Mube unterzogen hat, dieselben nicht bloß, wie gewohnlich, ju zerlegen; sondern auch das Microscop daben anzuwenden, das ben Saugethieren noch wenig gebraucht wird. Es ergibt sich aus feinen Untersuchungen, daß das Faulthier in dieser Bunft bleiben muß, wahrend die Schnadelthiere mehr Zehnlichteit mit den Beutelthieren haben. Boran schickt er folgende Classifikation:

I. Pflangenfreffende Ebentaten.

1. Bradypus. Unterfippen.

a) Choloenus didactylus.

b) Bradypus tridactylus, torquatus, cuculliger (gularis), infuscatus.

II. Infectenfreffende.

a) mit Badengahnen.

2. Dasypus.

a) D. sexcinctus (setosus).

b) Tatusia peba (novemeinetus, longicaudus), tricinctus, hybridus, gymnurus, villosus, minutus.

c) Priodontes gigas.

3. Chlamyphorus truncatus.
4. Orycteropus capensis.

b) ohne Babne.

5. Myrmecophaga jubata, tamandua, didactyla.

6. Manis longicaudata (africana), crassicaudata (pentadactyla, brachyura), javanica, temminckii.

Ueberall ber Character und ber Mufenthalt.

Berfteinerte find: Megatherium, Glyptodon, Megalonyx,

Orycterotherium, Macrotherium.

S. 17. folgt die Anatomie und zwar zuerst bas sonderbare Knochenspftem gang aussubrlich. Die Abweichung in der Jahl der Halswirbel beom Faulthier wird umständlich erörtert; dieser Bau mit dem der andern Sippen bieser Junft verglichen und überhaupt alles bemerkt, was Eigenthumliches in diesen Knochengerüften vorkommt.

S. 32. gibt ber Berfaffer gleichsam als Mufter eine vollftanbige Mpologie ber Giteber von Myrmecophaga tamandua; S. 36. wird bas hirn bes Jaulthiers befchrieben und bes Gurtelthieres; ben beiben find wenig Mindungen und bas kleine hirn wird vom großen nicht verdeckt: benm Faulthier fehlt auch bie

fplvifche Grube.

S. 38. folgen die Sinnorgane: bas Muge, Die Behormerts jeuge, Geruchewerkzeuge; befonders die mertwurbige Bunge um-

ftanblid; die allgemeinen Bebedungen furg.

S. 47. folgen die Eingeweide: Kehlkopf, Berbauungswerkzeuge umständlich; sind sehr abweichend, wie die genauen und wergleichenden Untersuchungen darthun. S. 66. die Organe des Kreistaufs, des Athmens und der Harnbildung kurz, Auch die Geschlechtstheite werden beschrieben: die Barmutter ist einfach, ziemtich wie bezim Menschen. Bezim Bradypus et Myrmecophaga sindet sich ein doppelter Muttermund, nicht der Ausgrus. Die meisten haben nur wo Ziem auf der Bruft; Myrmecophaga didactyla et Dasypus peda auch zwo am Bauche; diese geringe Jaht ist auffallend, da, die keinern Gattungen der Gutretsliere die 10 Junge wersen. Orycteropus hat 4 Jihm am Bauche.

Abgebilder sind und illuminiert Orycteropus capensis, Myrmecophaga tamandua et Manis javanicus; sodann die Schaebel mit sehr beutlichen Nähten und Jähnen, von Bradypus curculiger, didactylus, Dasypus excinctus, Orycteropus

capensis, Myrmecophaga tamandua, didaetyla, Manis javanicus, Querschnitt eines Zahns von Orycteropus 250 mal vergtößert; Zunge mit hornigen Spigen von Myrmecophaga tamandua; die großen Speichelbrüsen, besonders des Unterfiessers von Dasypus peda; dessen Magen und Gehien, so wie vom Bradypus; endich die sehr verzweigte Schenkelatterie vom Bradypus; dessende der die horte vom Bradypus; dessende des die schenkelatterie vom Bradypus; dessende die hoftstere Reuglichgaber von Stenops gracilis, illuminiert. hieraus ersteht man die Wichtigkeit dieser Schrift für die vergleichende Anatomie.

Ernft Schleiermacher.

(Mecrolog.)

Ern fi Schleiermacher wurde am 18. Januar 1755. in Allsfeld in Oberhessen und ftarb ben 25. April 1844. Sein Water war ein bekannter Arzt feiner Beit und wurde als Leibarzt an den Hof Ludwig IX. von hessen berufen. Durch die Stellung seines Vatere, noch mehr durch sein stellung seines Vatere, noch mehr durch sein stellung seines Vatere, noch mehr durch sein als Knade mit den Prinzen bes hiesigen Saufes in Berührung: nach vollendeten Studien in Gießen und Gottingen wurde er Cabinetssexetar des Erdprinzen, der später als Greßperzog, sowohl als Regent, wie als Kenner und Freund der Kunste und Wissenschaften in der hessische Geschichte gleich groß, dassehen wied.

Bon bem Regierungsanteitt bieses Fursten batiert sich ein machtiger Aufschwung, ben in unserm Lande Missenschaft, und Kunste genommen haben. Wie und wie viel Schleiermacher als Straatsmann mitgewirkt, wie er als ber redlichste Freund feinem hohen herrn zur Seite gestanden hat, kann nur angebeutet, nie ermittelt, werben, weil er in grangenlofer Bescheibenheit weder durch Wort noch That erwähnte, noch besprochen wiffen wollte.

mas er je geleiftet hatte.

Dier darf nur ber Ort fepn, was dieser Mann fur unfere Wiffenschaft und namentlich für die Kenntniß der urweltlichen Thierfaung gethan hat; ein Wirfen, das ihn, fande es auch ganz isoliert für sich, allen benkenden Menschen und besonders allen Natursorschen unvergesitich machen wird. Ohne ihn, ohne feinen Einfluß würde die ganze Petresactensammlung nicht eristiten, alle Thiereite, welche vom Jahr 1817—1830 namentlich in Sppelsheim gefunden worden sind, lägen jeht zertrümmert, und verwittert in der Dammerde von Eppelsheim, was ein, um so größerer Verluft fur die Miffenschaft ware, indem viele Stude bis jeht nur einmal und nicht wieder gefunden vorden sind.

Merch, bekannt durch seine Briefe über Ditwialthiere, zeigte ihm ben ersten. Weg zu ben Resten ber Urwelt zu gelangen, an welchen Hessen, bas reichste Land ber Welten, namentlich an Saugethieren, das reichste Land ber Welt ist. Nach bem Tode Merch einerbe von Schleiermacher bessen ganze Sammlung für die biesige Anstalt gekauft und bies spornte ibn noch mehr an, ben ruhmvollen Weg, ben sein Freund und Gonner so gewinnreich betreten hat, mit noch größerem Ersolg zu begeben. So lange jedoch Merch wie Schleiermacher auf die jungste Formation, das Ditubium, sich beschränkte, war die Ausbeute sehr gering, indem bieselbe, durch viele Natursorscher bereits erschöpft und die Thiere besselb auch fast alle bestimmt waren.

Erst mit der Einverleibung von Meinhessen mit heffen batiert sich eine neue Epoche sowohl fur die hiesige Sammlung, wie suben Beiffen bat. Im Jahre 1817. famen die ersten Sendungen von Eppelsheim, einem unbedeutenden Dorfe in der Rabe von Ulzey, und im Laufe von 20 Jahren besaß die Sammlung an 39 – 40 urweltliche Saugethierarten, die größtentheils neu,

fruber ichlecht befimmt, mit anbern Arten verwechselt, ober unnaturlich mit bekannten Genera verbunden maten. Diese Fundflatte übertrifft burch bie Reichhaltigkeit ihrer gigantischen, wie ihrer kleinen Formen alle Jundflatten, die bis jest auf der

gangen Erbrinde befannt find.

Die Saugethierrefte von Eppelsheim liegen meift in mulbenformigen Bertiefungen des tertiaren Raltfteins, in die fie von ben Rluthen hineingefpult und fpater mit eifenhaltigem Sand und ber Diluvialerde überbeckt worden find. Der Gand, welcher Die Knochen überbedt, wird ichon feit Menichengebenten gegraben und als Baumaterial benutt. Che Schleiermacher auf Diefe claffifche Stelle fur Die Urwelt aufmertfam wurde, giengen nach ber Sage ber alteren Bewohner Eppelsheims Zaufende von Reften auf die fchmablichfte Beife ju Grunde; benn famen bie fruberen Sandgraber auf Die Anochen und Rollfteine, fo war es ihnen ein trauriges Beichen, bag ber Cand am Ende mar und baß fie von neuem die Dammerbe abzuheben hatten, um wieber ju bem Sande ju gelangen. Saben befhalb biefe Leute Die foftbaren Documente einer langft vergangenen Beit, fo mur= ben fie mit ber Titelatur "alte Schindangerefnochen" muthwillig gerftort und wieber ganglich mit ber auflofenden und gerftorenben Dammerbe überfchuttet. Man rechne jeboch biefen armen Grabern Diefe Gunbe an ber Wiffenschaft nicht gu boch an; benn es gibt ja heute noch Manner, boch an Beift und Stand uber Diefe unmiffenden Leute geftellt, welche Die Schate unferer Sammlung fur nichts befferes, ale biefe Graber anfeben, obgleich Manner wie Mgaffig, Budland, Conpbeare, Cuvier, Jager, Ronig, S. Meyer, Munfter, Dwen und viele anbere es fur eine ber ebelften Beftrebungen bes Beiftes erflarten, eine langft erloschene Thierwelt aus ihren Trummern wieder aufgubauen.

Das große Berbienft, auf Die Schate Eppelsheims noch gu geboriger Beit aufmertfam gemacht gu haben, gebort bem bamaligen Pfarrer Pauli zu Eppelsheim. Diefem murbigen Beift= lichen gelang es, nach großer Ueberrebung, zwen Sandgraber babin ju bewegen, ihren nachften Fund Berrn Schleiermacher ju bringen. Es war ber in viele Stude gerbrochene Badengahn eines Maftobonten, ber reichlich honoriert murbe. Diefes Stud von ber eigenen Sand des Dahingeschiedenen muhfam gu= fammen gefittet, befindet fich als ein Beichen ber Pietat und gis erftes Stuck heute noch in der Sammlung. Auf Diefes Stud folgten nun Schlag auf Schlag bie foftbarften Refte, gange Ropfe von Rhinoceros, Acerotherium, Arctomys, eine Menge Unterfiefer von biefen und andern Thierarten und eine zahllofe Menge einzelner Stelettheile. Rachbem Schleiermacher bereits eine grofartige Sammlung begrundet hatte, erfolgte feine briefliche Unterhaltung mit Cuvier, bem größten Boologen feiner Beit und bem Bater ber urweltlichen Fauna. Mit Gulfe feines jungeren, allein ibm vorangegangenen, Freundes und burch eigene Bergleichung ber Knochen jest lebenber Thiere, verschaffte fich Schleiermacher, von Jugend auf mit ber Ratur befreundet, febr bebeutenbe Renntniffe in ber vergleichenden Offeologie. Bab er auch feinen Entbedungen nur beutsche Ramen, fo erkannte er boch alle großeren Thierarten von Eppelsheim auf ben erften Blid und es bedurften feine Benennungen baufig nur eine lateinische Ueberfepung und einer Characteriftit, um fie in bie Wiffenschaft einzuführen. Ganglich frei von allen Unspruchen und ju vielfeitig beschäftigt, überließ er mir die Publication feiner mit fo großer Dube gefammelten und aufgestellten Schafe. Dief Bertrauen war fur mich um fo ehrenvoller und erfullt mid mit fo größerer Dankbarkeit, indem ich fpater erfuhr, baf Gelehrte von nah und fern sich bemuhten, die kolosiale Darmitater Sammlung ju publicieren.

Schleiermacher mar als Sammler fo gludlich, bag bis jest, nachdem er fich 10 Sabre von allen Gefchaften gurudigegogen und ben Unkauf der Knochen feinem Gobne, bem Dberbaubirector 2. Schleiermacher, überlaffen hatte, feine neue Urt, als bas von Profestor von Rlipftein gefundene große Roblenthier (Anthracotherium magnum) ; ju ben befannten Urten gefommen ift. Um feine Berbienfte nur fcmach ju ehren, aab ich im 3ten hefte meiner Ossemens fossiles bem am pollftanbigften bekannten Thiere feinen mir ewig theueren namen. und brachte benfelben hierdurch in die Categorie eines Dallas. Cupier, Merd, die in bemfelben Genus Urten nach ihren gefenerten Namen getauft erhielten. Es gefchab bieg gegen feinen Billen und ohne fein Biffen und gab ihm zuweilen Berantaf= fung, gutmuthig uber unfere Dedicationewuth gu fpotten, Die ja boch meiftens aus Berlegenheit und Mangel eines bezeichnen: ben Ramens fich ableiten laffen fonnte.

Bare auch anzunehmen, daß Schleiermacher die größte gabl ber Eppelsheimer Saugetkiere aufgefunden hat, so bleibt doch noch ein reiches Feld fur den kommenden Sammler und Korscher; denn von vielen Arten besigs die Sammlung nicht mehr, als gerade nothwendig war, die Art zu erkennen. Wie das Dinotherium am ganzen übrigen Korper mit Ausnahme des Kopfes, wie Euviers Riefenschuppenthier, und wie viel and bere Raubthiere, Wiederschuppenthier, und wie viel and voller Kenntniß ihres Skeletts sich darstellen werden, deckt noch alles der mysteridse Sand von Eppelsbeim. Mit dem Zufüglichen Schleierm achers den Bescheinen Schleierm achers der von allen Geschäften und durch später zu sparsam zugemessenen And, ist die ganze Sammlung nicht bes beuttend weiter gekommen und die vollste Blutte berselben fällt

in die Jahre 1817 bis 1830.

Schleiermacher, geehtt durch den jetigen Großberzog mit dem Titel eines Gebeimenraths und dem Pradicate Ercelleng, lebte in den letten 10 Jahren fast allein seinen Liebtingswiffenschaften, und sein Interesse für die Urwelt blied die an sein Lebensende. Jede Notiz, jedes Wert über diese, die ihm seine Berwandten und Freunde zubrachten, erfreuten ihn stet und forderten ihn zum freundlichsten Danke auf. Dwens Meisterwerk über Mylodon war das lette, womit ich ihn überraschte, und in seinem hohen Alter von beinahe 90 Jahren erkannte er noch, daß bis jeht nichts vollendeteres in wissenschaftlicher und kinksterischer Sinsisch gesthaften worden ist.

Wenige Wochen vor seinem Dahinscheiben gieng ihm sein altester Sohn, L. Schleiermacher, voran, als Physifer und Mathematiker bekannt, ein Mann des tiefsten Wissens, gepaart mit der nämlichen liebenswurdigen Bescheidenheit; die seinen eblen Bater gegiert hat. Ein Necrolog dieses settenen Beiffes, und der Berluft, den die Wissenschaft durch seinen allzufrühen Tod erlitt, wird schwer zu schreiben und zu schilbern senn. Bon seinen Bande seiner analytischen Optie sophie Bande seiner analytischen Optie sophie vor ertit, daß sie sich nur anzeigen nicht critiseren ließe; denn um sie zu verstehen, gehore mehrschriges grundliches Studium.

Diefer harte, nicht erwartete Schlag trug viel bagu ben, bie fcon schwache Lebensflamme auszuloschen. Er ftarb ben rubig sanften Tob eines Weisen. Moge Jebem, ber feine Beit erkannt, in seinen Berhaltniffen so viel Gutes und Stes wie Schletermacher gethan hat, ein foldes Loos, ein foldes Ende befchiebem fenn.

10 Bogen 80 Beylagen, und zwar nur von jenen Pflangen, die bereits von der Pflangentaulsdanstalt ausgegeben worden sind, mithin sich ich gengen geben bet beren. Theilnehmer befinden, ober vorzugsweise von neuen, der europälschen Flora angehbrigen Bflanzen. Ieder Bogen wird besinders ausgegeden, und kann gegen Borweilung des Pranumerationsschieders erhoben werben. Für im Berluft gerathene Pranumerationsscheine kann kein Ersas geleistet werden, weit ich keine andere Bormertung über diese Beylagen, als die Pranumerationsschiens seine flesse geleiste genammerationsschiene felbft, haben werde.

Bebe Benlage wirb enthalten:

- a) bie Linneifche Glaffe;
- b) bie naturliche Familie, nebst ber Gattunge : Rummer nach Enb=
- c) ben softematischen lateinischen Namen ber Gattung ober Art, mit Einschaltung bes Entbedere, wenn es ein anderer ift, als ber Namengeber felbst, und wenn er fich ermitteln ließ;
- d) ben beutichen,
- e) ben czechischen Mamen;

- f) bie Characteriftif ber Pflange, mit befonderer herverhebung bee Unterscheibenben;
- g) bie möglichst vollständige Synonymie, von bem neuesten bis zu bem altesten Schriftsteller, mit möglichster Angabe bes Jahres ber Aufstellung ber Namen;
- h) Citate von Abbitbungen;
- i) die natürlichen Berbreitungsbegirfe und Stanborte, bann die speciellen Stanborte, besonders wenn fie von den herren Theilnehmern ber Tauschanstalt herrühren, nebst dem Ramen der Finder;
- k) Bluthe = und Fruchtreifezeit;
- 1) Dauer ;
- m) allenfällige weitere botanifche Bemerfungen;
- n) Rugen und Schablichfeit in gebrangter Unbeutung, fo wie
- o) Gultursart.

Prag, am 20. Janner 1844.

D. M. Opiz. Altftatt, Beltnergaffe A4 565. im 3. Stock

Innhalt der Ine 1844. Seft VII.

Seite 481. Buquon, Raturgefege; Banbeln; Drama.

483. Brehm, naturgeschichtliche Bemerfungen über Steinbocke, Moven, Abler, Gulen, Ammern ufw.

500. Rusconi, eine Sonderbarkeit im Ehmphfpstem bes gemeinen Frosches und der Meerschilblrobe; die Lomptgefaße der Lurche; Lungendene bes Proteus; Gefagverbindung ber Mutter mit bem Kinde; Chamilton.

504. G. Morganti, über ben Nervus accessorius.

505. Zudzugardines Magazine of Zoology and Botany. I. II.

- Bairb, Naturgefdichte ber Mufchelinfecten.

506. — Ueber Raniceps; Apis; Pleurotuchus, Chrysopelea; Stratiomyben, Tabaniben; Lutjanus rupestris; Hautung bes Hummers; Bermanbtschaft ber Cuculiben; Pollan.

515. — Pycnogoniben; Coccothraustes; Bastardphasan; Rhipsalis; Pilularia; Nemertes; schottische Robben.

521. — Spigmaufe; Ariciaden; Ledus hibernicus; Victoria re-

Seite Auszüge aus Jardines Magazine of Zoology etc.

525. — Gran, Uebersicht ber Flebermause. 532. Auszüge aus Mémoires Acad. de Bruxelles XIV.

534. - Beneben, Embryogenie ber Sepiolen; Limacina. 537. - Martens und Galeotti, mericanifche Karren; Spring,

Encopobiaceen. 540. Bucher von Gruner, Berghaus, Gichwalb.

543; — Berhandlungen ber faisers. - seopolo. - scarol. Academie XVIII. u. XIX.; Zieglers Geometrie; Einbbloms botanische Rotigen; Corba's Mycologie; Kunths Enumeratio IV.

- Rapps Chentaten.

538. : Raup, Recrolog von G. Schlegermacher.

Umfchlag.

Dr. Gottl. Wilh. Bifchoffe handbuch ber botanischen Terminologie und Systemkunde.

Sohenaders verkaufliche Pflanzen = Cammlungen. Opigens Pranumerations = Angeigen.

Berfehr.

556.

Lingegangen: Bücher.

3. G. Mirth, die Gefchichte ber Deutschen. Emmishofen ben Conftang. Lief. IX. 1844. gr. 8. 145 - 292.

3. B. Bilbrand, Dr., über ben Jufammenhang ber Ratur mit bem Uebersinnlichen. Manng ben Faber. 1843. 8. 52.

3. 3. Bilbrand, Prof., Stammt bas Menschengeschlecht von einem Paare ab? Gießen ben Rider. 1844. 8. 44.

Sahresberichte ber naturforschenben Gefellschaft in Emben. 1841-1843.

Dierbach: Geigers Sanbbuch ber Pharmacie. 2. Aust. 2. Bb. pharmaceutische Betanit. Geibelberg ber Minter. 1843. 8. 348. Agassiz, Notice sur la succession des Poissons fossiles.

Neuchatel, 1843. fol. 4. (Recherches XVIII.)

Idem, Essay sur la Classification des Poissons. Ibid. 1844. fol. 2. t. 1. (Recherches XVIII.)

Idem, tableau général des Poissons fossiles, rangés par terrains. Ibid. 1844. fol. 5. (Recherches.)

1844.

VIII.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Bieles - verspricht fich Mancher - von ber Macht bes Beitgeiftes.

Die Legitimiften, biefe gaben Gewohnheitsmenfchen und Egoiften, ftreben, tobte Eriftengen icholaftifcher Ginfeitig= feit, wie Pflode, ins regfame Bewußtfenn ber ben nothwendig gewordenen Reformen fehnfuchtevoll entgegenblichen= ben Beit bineinzutreiben, aber fonft! fo ruft ber Menfchenfreund in feiner Begeifterung aus, ob als Prophet, ob als Schwarmer, wer mag bieß enticheiben; aber umfonft! ruft er aus, umfonft! und fugt bingu: Die, an jenen ifolirt ftebenben Dfloden poruber, bie Fluthen ber Beit braufend babin gieben werden, eben fo wird die Menschheit hohnlachend, uber euerm Bagen weg, babingieben einft mit ben neuern politifchen Institutionen, uns ter ber freudig flackernben Flagge errungener Dechte fur bie entfeffelte Menschheit, Die geblenbet ju erhalten ihr mußtet fo lange, ihr Berftodten, verftodt fo febr ihr, in bem euch Berfundigen - an ber Liebe gum Rachften, ihr berrich: füchtige Egoiften.

Betrachtungen über Beit : und Local : Geift.

Man follte nie - bloß von einem Beitgeifte fprechen. ba felber nie allenthalben - ein und berfelbe ift; vielmehr mare, ben Betrachtung irgend eines Bolles, ftets bef. fen Beit= und Localgeift ine Muge zu faffen. Gehr baufig begeht man ben Diggriff, baf man ber Dent- und Sublensweife fo wie ben Tenbengen eines Bolfes, gang fingirter Beife nur, einen Beitgeift, wenigstens als regulative Poteng, sumuthet, von dem folches Bolt feine Uhnung bat, je= nen Beitgeift nehmlich, ber ben gebildetern Bolfern, als mefentlich auf frene Bernunft = und Befuhles = Bur= bigung bafirt, gutommt, und bag man, wenigstens ftillschweis gend, jene Parthie am Beifte eines Bolfes als gar nicht gum Beifte gehorig anfieht, bie nicht im Beitgeifte bober gebilbeter Bolfer involviert ift. Much fagt man oft gang falfch, hieher ift ber Beitgeift noch nicht gebrungen, fatt: ber bier bestehende Beitgeift - ift ber biefer hiftorischen Entwickelung entsprechenbe. Die gurudigebliebenen Bolter, g. B. ber Turten, Ruflands, bes romifchen Gebiets, Defterreichs, ben benen bie Dent = und Fuhlensweise fo wie die Tenbengen fich mehr auf ein ftumpffinnig, jum Theil von gutmuthiger Dietat burchbrun= gen, aberglaubifches Unftarren und Bergottern bes herkommlichen und gemiffer pofitiver Dacht= fpruche beziehen ale auf flare Bernunftentscheidung und uns befangene Befühlemurbigung, jene gurudgebliebenen Bolfer .- haben eben fo einen Beitgeift, ber ber ihrige ift. fep diefer immerhin ber Beift ber Stagnation, - ale bie hochs gebildeten Bolfer Europas einen Beitgeift haben, ber ber ihrige ift, als 3. B. bie Bolter des außerofterreichischen frepfinnigen Theiles von Deutschland, bann die Bolfer Frankreiche, Engs lands uim.

Sedes Bolt, Die roben Baffiren ebenfo wie die Bewohner 3. B. bes hochgebildeten Sachfen, jebes - ift burchbrungen vom gefchichtlich entwidelten Beift gereift an ben Strablen ber Beit; boch aber hat folder Beift, ben ben verfchiebenen Boltern, verfchiebene Formen feiner Erifteng, und fchafft fortan aus fich beraus verfchie= bene Formen volfsbezüglicher Eriftengen, bie entweber bem Stabilitatsprincipe entsprechen und fo - jene ernstallinifch firirten Staats = Eriftengen barbieten. die der Bebilbete mit Geringfchatung überblicht, ober aber bie bem Mobilitatsprincipe entfprechen und fo - jene mandelbaren Staate-Eriftengen barbieten, bie ben Bebildeten mit Begeifterung erfullen, bie aber nicht felten ein Gefühl ber Behmuth hinterlaffen, erwägt man bas Da= hineilen fo mancher jener Eriftengen, um in andere Formen fo balb übergutreten, mabnend bieß - an jenen elegifchen Bug bes vegetativen Baltens; wornach ber Manhauch jufammenlis fpelt ju holden Gruppen die Blatter ber pruntend buftenben Corollen, - indeg die Junglufte ichon wieder fie babinmeben bie= felben Blatter - nach bem Schoof ihrer Bermefung bin. -

Es ift unglaublich, wie einfeitig, wie pedantifch, wie fo gar Alles und ein Jebes über einerlen Leiften fpannend, haufig folche urtheilen, bie fich auf ihre und und ihrer Parthen Bilbung gewaltig viel zu Gute thun. Diefe bloß in Raifonnement geubten Manner ermangeln haufig ber Fabigfeit ganglich, um ben hiftorifch entwickelten Glauben eines Bolfes an die feit Sahrhunderten bemahrte Lonalitat ber fie beberrichenben Dynaftie, um folch einen Sim= mel noch uneingebufter Bergenseinfalt, um bieß fromme Befuhl eines forglos beitern arbeitsfamen Bolfes, um folch ftillen Jubel, gu faffen.

Die Ariftocratie unferer Tage.

Es mare eine febr mittelalterig bornierte Unichauungsmeife. wollte man unter Ubel - blos ben Geburtsabel verfteben. Man muß vielmehr bier folgende manch fache Urten bes Ubels annehmen: Geburtsabel, Stellenabel, Belbabel,

3fis 1844. Seft 8.

Runftlerabel, Gelehrten = und Litteraten = Ubel. unter biefem lettern gang porguglich ben Dublicift enabel. ber in manchen Staaten ist bie erfte Stelle einnimmt, binfichtlich feines offentlichen Ginfluffes, und bieg gmar barum: Seitbem nicht mehr ber antife Marft, bas Forum, noch ber Reichstag ber Kurften, biefer Bopf ber Debanterie und Billfuhr, fondern bie allerwarts Gingang findenben - Dennung aufregenden - gebruckten Beitschriften, ber eigent= liche Drt find, wo die offentlichen Ungelegenheiten ihre groffte und mahrfte Publicitat finden, haben Manner von Renntniß und Beift, welche bie Staatsangelegenheiten und ihre gegen= martige Geschichte zum Gegenstand ihrer Studien machen und bie Graebniffe biefer Studien burch ben Drud ju verof= fentlichen fich jum Beruf gemacht haben, eine melitbe= wegenbe - eine hiftorifde - Bichtigfeit. Bringt frenlich ein Schriftsteller nur veraltete und abgebroschene Stich= worter leblos zum Borfchein, weiß er ben faulen Fleck nicht gu treffen und ber Butunft nicht & abzugewinnen, fo ift les ziems lich gleichgultig, ob er fchreibe ober fchweige; trifft aber bie of= fentliche Discuffion mit bem durchbringenben Licht ber hohern Bahrheit ben politifchen Buftand ihrer Beit; fo bat fie allemal die Stellung einer frenen Dacht, ber die offentliche Mennung ihre Sulbigung barbringt.

Bergeichniß

der Algen Dalmatiens vom Professor Meneghini in Pabua. Mitzgetheilt von Dr. Kuster in Erlangen.

Nachstehendes Bergeichnis ber dalmatinischen Algen burfte feines Reichthums wegen, ebensowohl aber der vielsachen Berichtigungen ber Spinonymie durch Professor Meneghini (Berfasserines Bertes über die italianischen Algen *) für Botanifer nicht ohne Interesse jenn; daher ich keinen Anstand nehme, es hier zu geben.

Fuci.

1. Sargassum Hornschuchii Ag. Sargassum natans Naccari.

- anceps Delle Chiaje.

 Sargassum vulgare Ag. Fucus natans Jum.

3. Sargassum salicifolium Naccari.
id. Sarg. vulg. var. salicifolium.
— amygdalifolium Bory.

4. Sargassum linifolium A g.

S. vulgare var. linifolium Zanard. S. salicifolium var. linifolium Naccari.

5. Sargassum Donati Menegh.

S. vulgare var. Donati Zanard. S. linifolium var, serratum Ag.

6. Cystosira ericoides Ag.

Cyst. selaginoides Naccari. Cyst. sedoides Delle Chiaje.

7. Cystosira selaginoides Ag.

8. Cystosira amentacea Bory.

Cyst. ericoides var. amentacea Ag.

9. Cystosira corniculata?
Cyst. erica marina Naccari.

Cyst. squarrosa De Not.

10. Cystosira granulata var. Turneri Montagne.

11. Cystosira barbata Ag.

Cyst. abies marina var. b. Naccari.

12. Cystosira Hoppii Ag.
Cyst. abies marina Naccari.
Cyst. granulata var. monocystis.

Cystosira abrotanifolia Ag.
 Cyst. concatenata Naccari.
 Cyst. fimbriata Bory.

14. Cystosira abrot. var. Boryana Menegh.
Cyst. abrotanifolia Bory.

15. Cystosira, filicina Bory.

16. Cystosira discors Ag.

Cyst.- barbata: Delle Chiaje.

17. Fucus vesiculosus var. Sherardi Ag. Sporochnoideae.

18. Sporochnus pedunculatus Ag.

19. Sporochnus dalmatinus Menegh.

Dictyotae.

20. Stilophora adriatica Ag. fil. Sporochinus adriat. Ag.

dichotomus Kütz.
divaricatus Zanard.

Zannonia papillosa Naccari.
21. Asperococcus sinuosus Bory.
Fucus tremelloides Bortol

Eucodium sinuosum Ag.
Stilophora sinuosa Ag.
Nostoc mesentericum Ag.

22. Asperococcus bullosus Lamx.
Eucelium bull. Ag.

23. Asperococcus compressus Griffiths.

24. Punctaria plantaginea Grev. Zonaria plant: Ag.

25. Punctaria latifolia Grev.

26. Striaria crinita Menegh.
Solenia crinita Ag.
Stilophora crinita Ag.
Zonaria Naccariana Ag.
— lineolata Ag.

27. Dictyota fasciola Lamx.

Zonaria fasc. Ag.

Dictyota implexa Lamx.
 Fucus dichotomus var. β. Bertol.
 Zonaria dichotoma, β. pumila Naccari.

29. Dictyota dichotoma Lmx.
Zonaria dichotoma Ag.

Haliseris dichotoma Sprengel.

30. Dictyota dich. var. intricata Le Normand.

31. Dictyota pusilla Lmx.

Zonaria dichotoma var. divaricata Martens.

Dictyota atomaria, var. Bertolonii, Menegh.
Fucus atomarius var. β. Bertolonii.
Padina Phasiana L. Bory.

33. Padina Pavonia Lmx.
Zonaria pavonia Ag.

^{*} Alghe italiane e dalmatiche illustrate dal Professore G. Meneghini. Padova; Angelo Sicco.

34. Padina squamaria Gaillon.

Zonaria squamaria Ag.

Stifftia squamaria Nardo.

Squamaria yulgaris Zanard.

35. Padina umbilicalis Menegh.

Zonaria squamaria β umbilicata

Zonaria squamaria β umbilicata Naccari. Stifitia prototypus Nardo.

Nardi Zanard.

Zanardinia prototypus Nardo.

36. Padina Spenneri Menegh.
37. Hildenbrandtia rubra Menegh.

Segestria rubra Sommerf.
Hildenbrandtia prototypus Nardo.
Nardi Zanard.

Chaetophora pellita Herbariorum.

38. Haliseris polypodioides Ag.

Dictyopteris polypodioides Lmx.

39. Chorda lomentaria var. fistulosa Ag. fil.

Scytosiphora filum var. fistulosa Ag.

fistulosum Ag.

Eucoclium Lynghyeanum Grev.
Chorda fistulosa Zanard.

Lithophylleae.

40. Melobesia pustulosa Lmx.

41. Melobesia membranacea Lmx.

42. Melobesia farinosa Lmx. Gastrocarpae.

43. Catenella opuntia Grev.

Halymenia opuntia Ag.

45. Halymenia Monardiana Montagne.

Halymenia furcellata var. cartilaginea.

46. Halymenia multifida Ag. fil.

47. Halymenia lobata Menegh. (Spec. incerta.)

48. Iridea reniformis Bory.

Halymenia reniformis Ag. 49. Iridea foliosa Meneghini.

50. Grateloupia filicina Ag.

51. Gigartina Teedii Lmx.

Sphaerococcus Teedii Ag.
Rhodomenia Teedii Grev.

52. Gigartina acicularis Lmx.
Spaerococcus acic. Ag.

53. Gigartina ustulata Grev.

Sphaerococcus ustulatus Ag.

54. Gigartina Griffithsiae Lmx.
Sphaerococcus Griff. Ag.

55. Chondrus Vidovichii Menegh. Sphaerococcae.

56. Cypellon Heredia Menegh.
Sphaerococcus Heredia Ag.
Fucus cypellon Bertol.

Cypellon multipartitus Menegh.
 Chondrus multipartitus Grev.
 Sphaerococcus multipartitus Ag.

58. Rhodomenia Palmith Grev.
Sphaerococcus Palmith Ag.
Delesseria Palmith Lmx.

59. Rhod. Palm. var. nicaeensis Ag. fil.

60. Rhodomenia bifida Grev.

Sphaerococcus bifidus Ag: Delesseria bifida Lmx. Halymenia bifida Lmx.

Rhod. bifida var. ciliata Ag.
 Fucus bifidus var. γ Bertol.

62. Rhod. Zanardini Menegh.

63. Sphaerococcus coronopifolius Ag.

64. Gelidium capillaceum Menegh. Sphaerococcus capill. Naccari.

Gelidium corneum var. capillaceum Grev.

65. Gelidium capillaceum var. pinnatum Menegh.

Sphaerococcus corneus var. pinnatus Ag.

var. gracilis Pappafaba.

Gelidium neglectum Bory.

66. Gelidium hypnoides Menegh.
Fucus hypnoides Desf.

Sphaerococcus corneus var. nitidus Ag. 67. Gelidium plumula Menegh.

Sphaerococcus corneus var. plumula Ag.

hypnoides Naccari.

68. Gracilaria confervoides Grey.
Sphaerococcus confervoides Ag.

69. Gracilaria compressa Gr.ev.

Sphaerococcus compressus Ag.

70. Gracilaria armata Grev.

Sphaerococcus armatus Ag.

71. Hypnea musciformis Lmx.

Sphaerococcus musciformis Ag.

72. Phyllophora nervosa Grev.

Sphaerococcus nervosus Ag.
73. Phyllophora lactuca Grev.
Spaerococcus lactuca Ag.
Fucus palmetta Gmelin.

lomation Bertol.
 tunaeformis Bertol.
 Halymenia tunaeformis Ag.

Delesseriae.

74. Delesseria conferta Ag.

Del. hypoglossum var. filiformis Le Norm.

Delesseria Vidovichii Menegh. (Species incerta.)
 Delesseria hypoglossum var. filiformis Le Norm.

70. Delesseria hypoglossum var. filiformis Le Norm. 77. Delesseria Sandriana Menegh. (Species incerta.)

78. Delesseria squamaria Menegh.
Wormskioldia squamaria Menegh.

Rhodomenia perreptans Ag. fil.
79. Nitophyllum ocellatum Grev.
Delesseria ocellata Lmx.

80. Nitophyllum laceratum Grev.
Delesseria lacerata Ag.

81. Nitophyllum confervaceum Menegh.

82. Plocamium vulgare Lmx.

Chondriae.

83. Lomentaria uvaria Duby.
Chondria uvaria Ag.
Gastridium uvarium Lyngbye.
Chylocladia uvaria Harv.

84. Lomentaria corymbosa Menegh.

85. Lomentaria reflexa Shaw.

86. Lomentaria articulata Lyngbye. Chondria articulata Ag.

Chylocladia articulata Harv.

87. Lomentaria kaliformis Gaillon.
Chondria kaliformis Ag.

Gastridium kaliforme Lyngbye. Chylocladia kaliformis Harv.

 Lom. kaliform. var. Bertolonii Naccari. Fucus kaliformis var. β Bertol.

89. Lomentaria parvula Desm.
Chondria parvula Ag.
Lomentaria intertexta Shaw.

90. Laurencia obtusa Lmx.

Chondria obtusa Ag.

91. Laurencia gelatinosa De Notaris.
Fucus gelatinosus Bertol.

Chondria obtusa β gracilis Ag. (Spec. incerta.)

 Laurencia cyanosperma L m x. Chondria obtusa γ Delilii A g.

93. Laurencia papillosa Grev. Chondria papillosa Ag.

94. Laurencia dasyphylla Grev:
Chondria dasyphylla Ag:
Lomentaria dasyphylla Gaill.

95. Laurencia pinnatifida Lmx.
Chondria pinnatifida Ag.

96. Laurencia tenuissima Grev.
Chondria tenuissima Ag.
Rhodomeleae.

97. Rytiphlaea tinctoria Ag.

Ectocarpus purpureus Spreng.

98. Rytiphlaea pinastroides Ag.

99. Dictyomeria volubilis Grev.
Rhodomela volubilis Ag.
Volubilaria mediterranea Lmx.

100. Digenea simplex Ag.

101. Alsidium corallinum Ag.

102. Polysiphonia pulvinata Sprengel. Hutchinsia pulvinata Ag.

103. Polysiphonia Biasolettiana Zanard.
Hutchinsia Biasolettiana Ag.
Ceramium Morisianum Bertol.

104. Polysiphonia fruticulosa Sprengel.
Hutchinsia fruticulosa Ag.
Ceramium Wulfenii Roth.

105. Polysiphonia elongata Grev. Hutchinsia elongata Ag.

106. Polysiphonia allochroa Duby.
Hutchinsia allochroa Ag.

107. Polysiphonia variegata Zanard. Hutchinsia variegata Ag.

108. Polysiphonia arachnoidea Zanard. Hutchinsia arachnoidea Ag.

109. Polysiphonia breviarticulata Sprengel.
Hutchinsia breviarticulata Ag.

110. Polysiphonia pilosa Menegh. Hutchinsia pilosa Naccari. Ceramicae.

111. Dasya plana Ag.

Dasya ornithorhyncha M.

Dasya ornithorhyncha Montagne.

112. Dasya spinella Ag.
Dasya spinulosa Ag.
113. Dasya elegans Ag.

D. pedicellata Ag.
114. Dasya arbuscula Ag.
D. spinella Cron.

Ceramium Boucheri Duby. 115. Ceramium diaphanum Roth.

116. Ceramium ciliatum Ag.

117. Ceramium pilosum Naccari.

118. Ceramium rubrum Ag.119. Spigridia filamentosa Harv.Ceramium filamentosum Ag.

Ceramium pilosum Bertol. 120. Wrangelia tenera Ag. 121. Wrangelia penicillata Ag.

Dasya spinella Duby. 122. Wrangelia multifida Ag. fil.

Griffithsia multifida Ag. 123. Griffithsia irregularis Ag.

124. Griffithsia corallina Ag.

125. Griffithsia secundiflora Ag. fil.

126. Griffithsia setacea Ag.

127. Callithamnion horridulum Ag. fil.
Call. plumatum Ag. ex parte.

128. Callithamnion cruciatum Ag.

129, Callithamnion cruciatum var. Naccarianum Menegh.
Perina payonina Kütz.

130. Callithamnion corymbosum Ag.

131. Callithamnion versicolor Ag.

132. Callithamnion seminudum Ag.

133. Callithamnion pedicellatum Ag. 134. Callithamnion granulatum Ag.

Call. spongiosum Harv.
Ceramium Grateloupii Duby.

135. Callithamnion gracillimum Ag.

136. Callithamnium variabile Ag. Ectocarpeae.

137. Cladostephus myriophyllum Ag.

138. Sphacelaria scoparia Lyngb. 139. Sphacelaria var. pennata Ag.

140. Sphacelaria filicina Ag.

Sphacelaria cirrosa Ag.
 Ectocarpus siliculosus Ag.

142. Ectocarpus sinculosus Ag. 143. Ectocarpus littoralis Ag.

Corallineue. 144. Jania rubens Lm x.

Corallina rubens Lin.

145. Jania adhaerens Lmx.146. Corallina officinalis Lin.

147. Amphiroa pustulosa Martens.

Gloiocladeae.

148. Nemalion Bertolonii Menegh.
Fucus nemalion Bertol.
Mesogloia Bertolonii De Notaris.

149. Nemalion multifidum Ag. fil.

Mesogloia multifidum Ag.

150. Mesogloia vermicularis Ag.

151. Mesogloia coccinea Ag.

152. Mesogloia nodulosa Menegh.
Griffithsia nodulosa Ag.
Mesogloia moniliformis Griff.
— attenuata Ag. fil.

153. Liagora viscida Ag.

Liag. cladeniciformis Bory.

154. Liagora ceranoides Bory.

154. Liagora ceranoides Bory. 155. Liagora complanata Lmx.

Laminariae.
156. Laminaria debilis Ag.
Caulerpae.

157. Percursoria fucicola Menegh.

Siphoneae.
158. Anadyomene stellata Ag.

Ulva stellata Wulfen.
Anadyomene flabellata Lmx.

159. Codium vermillara Delle Chiaje.
Cod. tomentosum Stackh.
Spongodium dichotomum Lmx.
Lamarckia vermillara Olivi.
Aghardia dichotoma Cabrera.

160. Codium adhaerens Ag.

161: Codium bursa Ag.
Lamarckia bursa Olivi.
Spongodium bursa Lmx.
Agardhia bursa Cabrera.
Aleyonium bursa Lin.

162. Flabellaria Desfontainii Lmx.
Codium flabelliforme A g.
— membranaceum 'A g.

Rhipozonium lacinulatum Kütz.

163. Halimeda tuna Lmx.
Flabellaria tuna Lmx.
Opuntia reniformis Nacc.
Halimeda opuntia De Notaris.

164. Galaxaura cylindrica Lmx. 165. Olivia androsace Bertol.

Corallina androsace Bertol.

Corallina androsace Pallas.

Acetabularia mediterranea Lmx.

166. Bryopsis composita Ag.
Bryopsis arbuscula Lmx. non Ag.

167. Bryopsis arbuscula Ag. non Lmx.

Br. hypnoides Lmx.

Br. rosae Ag. ex parte.

168. Bryopsis cupressina Lmx. Br. Balbisiana β cupressina Ag. Br. rosae var. abietina Rud.

169. Bryopsis Balbisiana Lmx.

170. Valonia aegrogropila Ag.
171. Valonia utricularis Ag.

171. Valoma utricularis A.g.
172. Dasycladus clavaeformis A.g.

Codium clavaeforme Delle Chiaje.
Ulveae.

173. Porphyra vulgaris Ag.
Porph. purpurea Ag.

174. Bangia pulchella Trevis. 175. Bangia elegans Cham.

Bangia elegans Cham,
Bangia Alsidii Zanard,
— Zanardinii Menegh.

3fis 1844. Seft 8.

176. Bangia atropurpurea Ag.

Bangia fuscopurpurea var. atropurpurea Lyngbye.

177. Ulva Linza Lin.

178. Ulva latissima Lin. 179. Ulva intestinalis Lin.

Solenia intest. Lin.
Ilea intest. Gaill.
Enteromorpha intest. G

Enteromorpha intest. Grev.
180. Ulva Bertolonii Ag.

Ulva crispata Bertol. Solenia crispata Ag.

Enteromorpha Bertolonii Montagne.

181. Ulva compressa Lin.
Solenia compressa Ag.

Ilca compr. Gaill. Enteromorpha compr. Grev.

182. Ulva compressa var. crinita Ag.
Conferva crinita Roth. non Buch.

183. Ulva clathrata Ag.
Solenia clathr. Gaill.
Enteromorpha clathr. Grev.
Solenia ramosissima Pappafaba.

Conferveae.
184. Conferva linum Lin.

185. Conferva catenata L. 186. Conferva rupestris L.

187. Conferva Hutchinsiae Dillw.

188. Conferva pellucida Huds.

189. Conferva vaucheriaeformis Ag. 190. Conferva crystallina Roth.

191. Conferva heteronema Ag. 192. Conferva Ruchingeri A.

Chaetophoreae.
193. Corynephora granulosa Kütz.

193. Corynephora granulosa Kütz. 194. Chaetophora adriatica Kütz. Rivulariae.

195. Rivularia bullata Barkley. Ulva bullata De Cand. Rivularia magna Kütz. Aleyonidium bullatum Lmx.

196. Rivularia dura Roth.
Riv. pisum var. dura Ag.
Linkia dura Lyngbye.

197. Rivularia haemisphaerica Kütz.

198. Enactis marina Kütz.

Nostochinege.

199. Coccochloris crassa Menegh.
Palmella crassa Naccari.

Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker, Rich. Taylor. London 8, new Series.

Diese Beitschrift ift eine Fortsetzung bes Magazins of Zoology and Botany of Jardine.

Banb I. Mr. I. Mara 1838.

S. 1. J. Drummond, über eine neue Oscillatoria, welche ben Glaslough-See in Irland grun farbt. Sind außerst feine microscopische Kaben, welche in der Liefe das Basser trub und grun machen; haben Lehnlichkeit mit O. rubescens des Murten-36 *

Sees, welche be Canbolle beschrieben hat (Mem. Phys. Geneve III.) ftinten aber nicht und wirten nicht nachtheilig auf Kische. Soll heißen Oscillatoria aerugescens.

G. 6. Brifebach, uber bas Reimen von Limnanthemum

lacunosum. I. 1.

S. 12. 2B. Thomfon, Bentrage gur Naturgefchichte von

Grland, über die Sockvogel - LebenBart geschildert.

Sylvia rubecula, seht gemein; Lebensatt. S. tithys, Phænicura ruticilla, nut in England. S. locustella sehst. S. phragmitis, sommt im Sommer. S. atricapilla, seht setten und nicht alle Jahre. S. hortensis, hochst selten. S. cineerea, sommt regelmäßig im Sommer. S. curruca setten. S. sibilatrix, sehtt. S. trochilus, sommt regelmäßig im Sommer. S. hippolais (Chisf-Chass) bestäten. S. regulus, (Gold-Crested Regulus) gemein; der Magen im Winter mit

Rafern gefüllt, ein anderer mit Gamen.

(Fortsetung S. 181.) Motacilla alba (M. yarrellii) gemein; M. boarula, weniger gemein, frift Ancylus fluviatilis; bie Trennung in Budytes ift unrichtig; Motacilla flava felten. Anthus pratensis febr gemein, batte am Magen im Decem= ber fleine Rafer, Burmer und Bulimus lubricus. Anthus aquaticus (Alauda petrosa) uberall. Anthus arboreus fehlt. Saxicola oenanthe fommt bes Commers, niftet in alten Mauern. Saxicola rubetra weniger gemein, frift Fliegen und Rafer. Parus major gemein, hatte im Magen im Marg Samen und Rafer. Parus caeruleus die gemeinfte, hatte im December und Mark Rafer im Magen. Parus palustris, felten. Parus ater noch feltener, frift Erlenfamen. Parus caudatus nicht baufig; im Janner ber Magen voll Rerfe, worunter Rafer. Parus biarmicus zweifelhaft. Bombycivora garrula nur bis: weilen, im Magen im hornung Fruchte von Crataegus oxyacantha.

S. 27. 3. Gran, über einige neue Bierfüßler und Schal-

Das brittische Museum kaufte einige Haute aus Sierra leone; batunter Antilope zebra n. Ricken schon fabsfuchsroth mit glanzenden, schwarzen Querstreifen, unten blaffuchroth; außere Seite der Schenkel graubraun, unten dunkster. In wohl einerley mit der unvollkommenen Haut, welche E. Bennett beschieden (Zool. Proceedings II. 123.) Die neue Haut hat den Schwanz, welcher zeigt, daß es eine Antisope ist und zwar eine der schönsten. Jene Haut foll von der Ulgoa-Bay gekommen sepn, wahrscheinlich ein Versehen.

Felis neglecta n. Pelz sehr kurz, braunlich grau mit kleinen, getrennten, schwarzlichen Flecken, welche langs der dunkeleren Rickenlinie kleiner, langlich und gedrängter sind; Seiten Ziemlich blaß, unten weiß, mit größern schwarzen Flecken und Streisen; Nacken dunkler, mit gedrängten, schwanzen Hecken und Streisen; Küße auswendig braunlich grau und nicht gesleckt; Schwanz schlank, halb so lang als der Leib, graulich braun, mit einer dunklern Mittellinie, an den Seiten dunkler meliert, Eange des Leibes 3', Schwanz 15". Sierra Leone, Gesicht und Klauen fehlen; muß so groß seyn, als ein kleiner Leopard.

Schnedenschalen: Apporrhais senegalensis; Fusus elegans, niveus; Nassa vitrea; Cardium laeve; Turbinella spinosa; Drillia n. (Pleurotomina) umbilicata, clathrata bicolor, suturalis; Demoulia n. (Buccinidæ) pulchra. Buccinum retusum; Pleurotoma tenuis; Mactra sauliana.

S. 30. Ugaffij, Prodromus Monographiae Radiatorum et Echinodermatum (Ann. sciences naturelles 1857.)

S. 44. G. Johnston, Miscellanea zoologica. Mollusca nudibranchia scotica t. 2. Dorides. With gegeben. S. 56. Nachrichten über botanische Reisen. Euming, Gardner, Schomburgk, Matthews, Tweedie.

G. 71. Rurge Berichte über Berhandlungen gelehrter Ge=

fellichaften.

Mr. II. April 1838.

S: 81. M. Berfelen über bie Befruchtung ber Sutund Keulenpilge. T. 4. 5.

S. 101. R. Gunn, eine Sendung Bierfußler und Fische

von Diemensland, befchrieben von J. Gran.

1) Thylacinus cynocephalus, heißt bort Tiger und Hanne. Ift gemein in ben entfernten Gegenden und wird oft gejagt ben Woolnorth und auf ben Hampspite Hugeln. Ich habe so große und starte gesehen, daß mehrere Hunde sie nicht angue greisen wagten. Sie greisen bes Nachts die Schafe an, gehen jeboch auch ben Lag aus, langsam, weil sie vielleicht schlecht sehen. Schwanz nicht zusammengedrückt; gehen nicht ins Wasser.

2) (Phalangista cookii?). Gemein ben Launceston und heißt Ringtail-Opossum. Schlaft ben Tag in hobten Bausmen und geht im Zwielicht aus; fressen zwer Stunden nach Sonnen-Untergang eifrig die Blätter von Eucalyptus, wo sie zum Vergnügen von den Aesten geschossen. Bisweilen fressen sie Blätter und die Zweige von den Obstbaumen.

3) (Ph. vulpina), die gemeinste Gattung ben Launceston, beißt Brusch-Tail-Opossum. Lebenbart wie Rr. 2.

4) (Ph. fuliginosa Ogilby.?) Fris rothlich braun; es gibt Stude fo groß wie Mr. 3. In Diemenstand gibt es eine kleine Phalangista (nana?) nicht viel großer als eine Maus.

Rein Petaurus, obicon P. sciureus gemein ist ben Port

Philipp und an ber Gudfufte von Neuholland.

5) Perameles Gunnii Gray; heißt Bandicoot, überall fehr haufig, graben und leben von Burgeln', befonders von der Babiana.

6) Phascolomys, Wombat, heißt Dachs; tebt auf Berggipfeln und auch in dichten Wälbern, dort in Felfenhöhlen;
anderwarts gradt er sich in die Erde; ist eigentlich ein Nachtthier; doch habe ich es oft ber Tage getödtet. Ihr Gang ist
langsam und ben einem Angriff grungen sie wie ein Ferkel.
Die Haut ist sehr die und hangt vest an den Huftbeinen, auch
etwas am Nückgrath. Sie toft sich nicht vom Fleisch ab, sondern muß abgeschnitten werden. Augen sehr klein. Iris dunkelbraun. Ein gesangenes maß 36", Umsang 34. Das Fleisch
schmeckt gut; ich habe es selbst oft gegessen.

Ich fab zwen Stuck eines Thiers von ber Subkufte Reuhollands wie der Mombat auch ohne Schwanz (Koala, Phascolarctos cinereus?); aber die Zehen scheinen abzuweichen und es lebt auf Baumen wie Opossum: sein Geschrev ben Nacht

wie die erften Tone bes Efels.

7) Dasyurus ursinus, the Devil; nur ein Junges; findet sich in ganz Diemenstand, so wie Thylacinus; keines bloß an der Kuste. Ift das schöltichste Thier in der Cotonie, besonders den Schafen. Ein Nachtthier, schr wild, beist heftig und wird über einen gewöhnlichen Hund meister. Thylacinus ist weniger schäblich, weit settener.

8) (Dasyurus viverrinus), the Native Cat von Diemensfand. Scheint mehrere Battungen ju geben, verschieden in Größe, Farbe usw. (Dasyurus maugei). Sie find dem Geflügel in der gangen Eolonie fehr schodich; schlüpfen duchs engfte Loch und erwurgen eine Menge; faugen nur bas Blut und ichleppen felten etwas fort.

9) Hydromys chrysogaster, Water Rat; in Bachen und

Stromen; Lebensart unbefannt.

10) Echidna, gemein an manchen Orten, harmlos, Fleifch gut.

land, es gibt vielleicht mehr; eines heißt Wallaby.

Macropus major, das Waldfanguruh, beift auch Boomer (vielleicht wegen des schweren Tons benm Supfen), der Forfter. Gebr groß, oft uber 70 Pfund fcmer, bell mausfarben; auf ben westlichen Bergen weit entfernt in großer Menge. Daber eine aute Jago; laffen aber boch bisweilen die Ranguruh-Bunde binter fich, Baftarde gwifden bem Gren Sound und Bull-bog. Gin gahmes ließ die Rinder mit fich fpielen. Der Schwang wird benm Gange nicht gebraucht, wie man behauptet. Benm Supfen ftreden fie ibn grab aus. Gie pertheibigen fich bloß mit ben Sinterfugen und geben tuchtige Schlage, wodurch fie einen und mehr Sunde abhalten fonnen. Gie leben nicht heerdenweife, obichon fie bisweilen auf Reuteplaten gufammen kommen; fonft felten zwen benfammen; geben nicht in Rudeln mit einem Un= führer wie anderes Bild; graben nicht; legen fich ben ber Iageshite unter hohe Farren wie Pteris esculenta, hohes Gras und unter Sol; von Melaleuca, Leptospermum, an Stromen. Dbichon die meiften unferer Baldbaume (Euralypti) bobl find und alles voll fauler Stamme liegt; fo fchlafen fie boch nicht barinn.

Das Gebusch - Kanguruh (Brush Kangaroo, Halmaturus?) ist bas gemeinste, leicht fangbar mit Junden und eine allgemeine Rahrung; geröftet oder der Schwanz in einer Suppe, schmeckt wie Hafe; gewöhnlich schneibet man's in dunne Studet und schwort es mit Salz und Pfeffer; dann sehr schwacht. Die gegerbten Felle sind das einzige Leber der Colonie zum Obergeschirt der Stiefel und Schuse für Herren und Frauen. Deßhald werden jährlich viele Tausend Haute nach Neusudwallis ausgeschirt. Sie äßen gewöhnlich ben Nacht, Abends und Morgans, seben aber den Zan sehr gut.

Der Wallaby ift buntlerbraun, fleiner ale bie vorigen, fehr gemein am Meer und auf ben Infeln ber Strafe Bag; ein

vortreffliches Effen, aber die Saute zu flein zum Gerben.
Kangaroo Rat ist ein Hypsiprymnus, viel fleiner als der

vorige, geht aber auf den hinterfüßen wie die Kanguruh.
Es gibt auch mildweiße Kanguruh (Halmaturus albus Gray), jedoch selten.

Ich hatte ein weißes Opossum von Nr. 3. lebenbig; mahrfcheinlich ein Albino.

Bemerfungen bagu bon J. Gran.

Die vorstehenden Bemerkungen über bie Thiere von Diemeneland find bie besten, welche ich kenne. Unter ben angeführten

Thieren finben fich zwen neue.

Ben ber Bergleichung bes Driginals von Baß in Collins Account of new South-Wales II. 155. fand ich, baß ein Drudfehler alle Misverschündisse ben Wombat, bervorgebracht hat: es steht nehmlich; "er hat 5 (statt 2) lange grasschneibende Borderzähne in jedem Kiefer wie ber einem Känguruh, dann folgt eine Licke über 1" weit; dann zwey kleine Eckzähne von gleicher Höbe und gleich gestaltet mit acht Backenzähnen dahinter, daß sie kaum davon zu unterscheiden sind. Die ganze Bahl in beiden Kiefern ist 24 ". Aus dieser Summe ergibt sich, daß nur zwey und nicht füns Schneidzähne vorhanden sind, wie es Geoffrop benm Wombat angegeben hat. Ste

liger hat biesen Drucksehler übersehen (Prodromus 77.) und weil fein Saugethier eine ungerade Jahl von Schneibezähnen haben fann, seiner Sippe Amblotis sechs in jedem Rieser gegeben. Undere haben gemeynt, das Thier von Baß müßte wieder entdeckt werden. Ich habe dieses Thier in der Sammelung zu News Castles ons Type gesehn; es gleicht ganz benen, welche wir jest oft aus Diemenstand bekommen, nur ist es vom Branntwein verschebt.

Es ist Schabe, daß von Nr. 2. fein Eremplar eingeschickt wurde, weil 2 Gattungen unter dem Namen Ph. Cookii stecken, eine aus Diemensland, Phalangista Cookii (Last Voyage I. 108. t. 1.), auch unter diesem Namen ben Euvier und Temminck. Die andern vom Endeavour-Fitig in Neuholland, mag heißen Ph. banksii, Pennants new Holland Opossum (Quadrupeds II. 25. Hawkesby's Opossum (Voyage II. 586.) und wahrscheinlich Balantia Cookii von Kuhl (Berttage 63.) Cook bielt das von Diemensland sitt das Mainschen von dem aus Neuholland, welches Banks entbedte. Dr. Shaw verdand in seinem white tailed Opossum Pennants und Cooks Beschreibung; Cuvier citiert Cooks Tasel; Temminck beschreibt ein Eremplar von Cooks Merktim Museo zu Lepben.

12) Phalangista fuliginosa Ogilby? Ruden und Schwang ichwarg, Seiten braunlich; Reble, Bruft und Bauch gelblich

braun; Unterfeite ber Schwangfpipe nacht.

13) Perameles Gunnii Gray. Schnauze gestreckt, fegelformig zulaufend, graubraun mit zerstreuten, steisen und slachen Borsten, schwarz an der Spike; Lippen, Rehle, Bauch, innere Seite der Beine, Kuße, Schwanz und 4 breite Bander jedere seits des Rumpses weiß; Bocderklauen verlangert, schwach gebogen und gelb; Ohren mäßig, ziemlich kahl, vorn braun und behaart; Daumen der Handfüße klein, sast walzig, stumpf und ohne Klauen. Kopf 5 Boll, Leib 11, Schwanz 43, hinterfuße 21.

Man hielt biefe Thiere fur ferffreffend. Dr. Grant fand

Ueberbleibfel von Rerfen im Magen.

Das Ballaby-Ranguruh ist gang verschieben von ber Gattung, welche man so in England nennt, und eine neue Gattung aus der Nebensippe Thylogale; so zu bestimmen. Halmaturus (Thylogale) Tasmanei Gray: Schwärzlich braun, rötislich und schwarz meliert; Oberlippe, Kinn, Kehle und unten blaßröthlich braun; hintersuße kurz, braun, greis (grizzled); Schwanz ziemlich kurz, schuppig, bebedt mit kurzen angedrückten Haaren, mit langern, linden, krausen haaren, sange dem obern Theile seiner Burzel. Länge 25", Schwanz 10? Hintersuse 53.

Diese Gattung ift gang verschieben von allen, welche ich fürglich in der Revision bieser Familie beschrieben babe; ist ber Schwang nicht beschädigt, so stimmt sie in bessen Rurze überein mit H. (Thylogale) brevicaudatus von Quop und Gapemarb (Astrolabe t. 19.), ist aber gang anders gefatbt.

Fische werben in einem Nets gefangen im Meer am Circular = Dead außer ber sogenannte Nurse (Cestracion Philippi, Cuvier), zu Bestern= Port. Ein Hapfisch, bier Schwerbsisch genannt (Pristis eirratus Latham) ift hausig; fallt auf burch seine sonberbar vertangerte und bewaffnete Schnauze. Ein Fisch mit Ramen Sea hedge-hog ober Porcupine (Diodon) ist auch sehr shauss. Am Land blast er sich zu einer vollkommernen Rugel auf, die Stacheln nach allen Richtungen; so bleibt er eine Zeit lang.

Leather Jackets (Monacanthus Cuvier); grunlich mit einem starfen Stachel auf bem Ruden.

Parrot - Fish. (Ostracion Linne) so genannt vielleicht wegen ber Geffalt bes Ropfes und Mauls ober wegen ber vielen und schönen Karben, bavon gibt es 2 ober 3 Gattungen.

Sea Horie; mahrscheinlich so genannt wegen einiger Aehnlichkeit des Kopfes mit einem Rosse; verschieden von denen aus den Klusen Tamar und Derwent, besonders durch den Schwanz.

Rrabben gibt es viele und fonderbare, fo mie Gifche.

Bufage von Gran:

Der Nurse ift Costracion Philippi Cuvier, Squalus Philippi Schneider. Abgebilder als Port Jacksons Shark in Philipps Voyage pag. 238. fig., überseshen von Euvier, Mutter und Hente; am nächsten mit dem Scyllium ver-

wandt.

Cestracion Philippi: Schnauze kurz, Naslocher weit, gegen die Lippen mit einem Dockel, Operculum subspirale (etwas beschädigt); Luftidher? (Events?) sehr kiein, tief unten an den Backen unter dem hintern Augenwinkel; Borberzihne klein, kegelformig, der größte mit einem kleinen Lappen an jes der Seite der Murzel; Augenbrauen ethöht wie eine Leiste. Rückenslossen wur, jede vorn mit einem Stachel; Steißslosse eine, Schwanzslosse tog gespalten: die vordere Rückenslosse über Mitte des Raums zwischen der großen Brust und Bauchzslosse, die zwepte über der Mitte des Kaums zwischen der Bauchzund Steißslosse. Athemspalten funf, die der hintern über dem Srunke der Brustssolffolsen; Haut rauh, grau mit zwep sehr deutslichen dunktern Linien an jeder Seite des Schwanzes.

Es gibt eine zwente Gattung aus China, Cestracion zebra meiner Zoological Miscellany, abgebildet in Hardwickes Trawing of Cartilagineous Fishes t. 5.; unterschieden durch

breite, fchmarge Querbander auf dem Leibe.

Die Parrot Fishes s. Ostracions bestehen aus 3 fconen Gattungen verwandt bem Ostracion auritus Shaw (Nat. Misc. IX. t. 338.), woraus ich eine Nebensippe gemacht habe, Ara-

eana.
1) Ostracion (Aracana) ornata Gray. Körnig, weiß mit sechsectigen Fleden, zwischen benen weißliche Nebe; Gesicht und Bauch mit abwechselnden ungleichen, dunkeln und weißen, schiefen Etreisen; Flossen blaß; vordere Ruden und Steiße stonen, auflosse mit einem dunkeln Streisen zwischen ben starten Schwanzstrablen.

2) Ostracion (Aracana) flavigaster Gray. Kornig, blag mit bunfein Langelinien; Unterlippe, Rehle und Unterfeite gelb; alle Kloffen weißlich; Vorbertheil ber Steiß : und Rudenflosse

etwas wolfig, Schmangftrahlen fchlank.

3) Ostracion (Aracana) lineata Gray. Rauh mit teffelfletten Leiften; Ridden weißlich mit unregelmäßigen ichwarzen
Beichen, Gesicht und Seiten mit krummen schwarzen Strichen;
Bauch und Untertippe weiß; alle Flossen weißlich; Strahsen Stricken;
Schwanzflosse dunn; Schwanzwurzel mit 3 schwarzen Streisen.
Ber einigen Studen sind bie Stacheln (welche in Zahl und
Lage ber allen Gattungen gleich sind) sehr kurz wie Höcker und
nur spätlich.

Shame Ostracion auritus ift im brittifchen Mufeo; fteht ber leiten Gattung am nachsten, ift aber großer und mit flei-

nen Rornern bededt, auch fast gang braun.

Im brittischen Mufeo ift noch eine funfte Gattung aus China von Reeves geschickt, abgebildet in meiner Indian Zoology; soll Ostracion Reevesii heißen. Biel gröfer als die aus Austra-

lien; regelmäßig, fornig mit 3 glatten, etwas gebogenen Banbern auf jedem Baden; ausgetrodinet ift er weißlich grau, febr aufammengebrucht und bober als die porigen.

Roch hat Grant eingeschickt einen neuen Apistes; heiße A. tasmanensis Gray: in getrochnetem Bustand blepfarben ohne Schuppen, Suborbital - und Praopercular : Stachel febr lang; in ber Mitte ber Ruckenflosse ein großer schwarzer Flecken, Saumentabne fammetartig.

3. Reade, über das Borkommen der Spiralgefage in den

Burgeln dicotplebonifcher Pflangen. G. 111.

Man mepnt, es gabe nur Spiralgefaße in ben monocotylebonischen Burzeln; aber unmittelbar unter ber Burzelrinde ber Mohren sand ich bicht gewundene Tracheen und zwar mit vollkommenem Spiralbraht; ich babe Ruffigkeit barinn gesehen. Auch fand ich Spiralgefaße in Burzeln ber Gartenmunze, ber Rettige, Dahlia, Convolvulus minor und bes Senfs.

G. Johnston, Fortschung feiner Miscellanea Zoologica

(wird gegeben!)

B. Arnott, über die Gippe Torreya p. 126.

Sprengel ftellt Torreya paniculata ju ben Myctagineen; hat nur 4 bibynamische Staubfaben, Narbe gespalten, Grops fren, einsicherig, aber mit zwen weit herein ragenden Scheide wanden, welche sich umrollen, jederseits mit einem Samen, gehort zu ben Verbenaceen in Robert Browns erste Abbeitung und ift nichts weiter ale eine Gattung von Clerodendron.

Dagegen fielle ich eine von Eroom in Mittele Florida entebedte Pflanze wie Taxus unter bem Namen Torreya auf; T. taxifolia = Taxus montana Nuttall in Journ, ac. Phil.

VII. (non Willdenow).

Th. Ruttall, uber zwep neue Sippen aus Californien. Anemia (Anemopsis) gehört zu ben Sauturren, Hexandria trigynia. — Acalifornica; ein Kraut mit ausdauernder Wurgel, ahnlich ber Houttuynia cordata.

1. Diplacus punicea neben Mimulus, ein Strauch. 2. D glutinosa (Mimulus W.). 3. D. latifolia. 4. D. leptantha

5. D. longiflora.

S. 139. über reifende Botanifer: Emeebte in Buenos-Unres; Taufende von Fellen des Coppou werden jahrlich nach Liverpool geschickt.

John Fleming, Molluscous Animals. 1837. 12. Lardner, the Cabinet Cyclopaedia. Animals in Menageries by W. Swainson. 1838. 8.

Beft III. Man 1838.

S. 161. R. Parnell, Bemerkungen über die Coregoni

von Lody-Lomond im Weften von Schottland.

Es gibt baselbst zwen Gattungen, wovon ber eine unbekannt ist, der andere von Lacepede beschieben unter dem Namen Coregonus clupeoides, aber von den nämsichen Natuesorschern für C. lavaretus oder Ulswater Gwiniad gehalten. Pennant hatt den Coregonus von Loch-Lomond für den Vendace von Loch-Neagh in Irland; so Fleming in seinen brittischen Thieren. B. Jardine hat im Edinburgh-Journal III. gezeigt, daß der Vendace von Lochmaden verschieden ist vendace von Lochmaden verschieden ist. Zood. Mag. 1.); wahrscheinlich ist auch der Quiniad von Cumbersand eine eigene Gattung. Da Locepede's C. clupeoides zu kurz beschrieden ist; so will ich beide von Loch-Lounond nennen C. lacepedei et mierocephalus.

1. C. lacepedei, long-nosed Powan: 14" lang, Kopf lang und ichmal, oual, ungefabr & ber gangen Lange mit der Schwangsloffe; hobe zwischen Ruden: und Bauchflosse getinger als Kopslange. Farbe bes Rudens und ber Seite dunkelblau; ber Rand jeder Schuppe mit dunkeln Dupfen; Bauch schmuzig weiß; unteres Stud aller Flossen bunkelblaulich grau; Augen silbern. Seitagt blau.

Erfter Rudenftrabl einfach, in ber Mitte gwifden ber Schnauge und bem Unfang ber Schwangfloffe; bavor 3 gang furge Stacheln leicht zu überfeben; Die folgenden Strablen verzweigt, gwenter und britter am langften gleich ben Bruftftrablen; ber fiebente fo lang ale bie Burgel ber Rloffe; ber lette & fo lang ale ber vierte; Rettfloffe breit und bunn, mitten gwifchen bem vierten Rudenftrabl und ber Spite bes langften Schwang= ftrable. Steiffloffe zwifden ben Bauchfloffen und ber Burgel bes mittleren Schwangftrable; erfter Strahl einfach, Die ubrigen verzweigt, zwenter am langften, britter fo lang als bie Burgel ber Floffe, letter halb fo lang ale ber funfte, Bauchfloffe unter ber Mitte ber Rudenfloffe; britter Strahl am langften, gleicht bem langften Rudenftrahl; Bruftfloffen lang und fpigig, & ber Leibeslange; erfter Strahl einfach, zwenter und britter am langften, letter faum 1 bes erften. Schwangfloffe tief gefpalten, langfter Strahl oben einwarts gebogen; Riemenbeckel nach binten verlangert, Raht zwischen Dedel und Unterbedel Schief, Rand bes lettern rundlich; Borberbedel edig, Schnauge vorragend, etwas fegelformig, langer als Dberlippe; Unterfiefer furger. Dberfieferbein breit, erftrect fich unter ben vorbern Augenrand. Babne oben lang und bunn, ungefahr 6; Bungengabne furger und gablreicher. Mugen groß, reichen unter bie Mitte ber Backen, Seitenlinie beginnt am obern Theil bes Dedelftuds und lauft mitten auf ber Geite gum mittleren Schwangstrahl. Schuppen groß und abfallig, 84 in ber Geitenlinie, 8 gwifden ber Ruden= floffe und der Seitenlinie und eben fo viel darunter bis gur Baudifloffe.

R. 12. Br. 16. B. 12. St. 11. Sch. 20. Blindbarmchen 120.

Bisweilen wird er 16" lang, und unterscheidet sich durch den langen Kopf, die vorragende Schnauge über die Unterlippe, die Länge der Bruft- und Rückenslosse, die großen Schuppen, die Gestalt der Schwangslosse, die Strabsengabl der Seiefflosse und die Lage der Rückenslosse. Gleicht der Gestalt von Bloch's Salmo wartmanni, aber nicht der Beschreidung. Im Magen sich Muschel-Insecten, Kersaven, Kafer, viele kleine und rothe Wurmchen &" lang und ein Robsbaar die nehft Sand.

2. C. microcephalus, Short-headed Powan: 13" lang; Ropf furg, brenedig, & ber Leibestange; Sobe gwiften Ruden= und Bauchfloffe viel mehr als Ropflange: Farbe bes Rudens und ber Geiten bunkelblau mit fcmargen Dupfen am Ranbe jeber Schuppe: Bauch fcmugig weiß; unteres Stud aller Floffen dunkelblaulich grau, Mugen filbern, Gebloch blau. Erfter Rudenftrahl mitten zwifchen Schnauge und Bettfloffe, einfach, bie übrigen verzweigt, zwerter und britter am langften, langer ale Bruftfloffe; fecheter fo lang ale Floffenwurgel, letter & ber vierten. Fettfloffe groß und bunn, mitten zwischen bem achten Rudenstrahl und ber Spipe des langsten Schwanzstrahls. Steißfloffe zwiften Bauchfloffen und bem mittlern Schmanzstrabl: erfter Strahl einfach, die übrigen verzweigt; zwenter am lang= ften, britter fo lang ale Floffenwurgel, letter & bes funften. Bauch: floffen unter ber Rudenfloffe, zwenter Strahl am langften, gleich bem vierten Rudenstrahl. Bruftfloffen furg und fpigig, & bes Gangen; erster Straht einfach, zwepter und britter am langften, letter furg, & bes erften, Schwangfloffe tief gespalten, langfter Strahl fcwach einwarts gektummt.

Klemenbeckel wenig nach hinten verlängert, Naht zwischen Deckel und Unterbeckel sehr schief, Rand bes lettern rundlich, Borbeckel edig. Schnause abgestutt, ragt nicht über bie Oberlippe vor, Unterkieser etwas fürger, Oberfieserbein breit, erstreckt bis unter ben vorbern Augentand. Jahne oben lang und bunn, ungefahr 6, Zungengibne kurzer und zahlteicher. Augen groß, reichen unter bie Mitte ber Backen. Seitensinie und Schuppen gang wie bepm vorigen.

R. 12. Br. 16. B. 12. St. 11. Sch. 20. Blindbarmschen 116.

Im Magen Mufchel-Infecten.

Unterscheibet sich vom vorigen durch Kurze des Kopfes und der Brufffosse, bie nicht über die Dberlippe vorspringende Schnauze und andere Dinge; unterschieden durch den kurzern Unterkieser von C. willughdyi Jardine's von Coch=maben und C. pollan Thompson's von Loch=neagh. If viel höher als C. lavaretus von Igenpne; Kopf und Brustflossen viel kurzer, Oberkiefer langer mit entschiedenen Jähnen, Schwanzstrabten weniger, wird auch größer. Die Beschreibungen der Schriftsteller vom vesten Land sind nicht so genau, daß man entscheiden konnte.

Findet sich in Menge im Loch-Lomond und heist Powan sive Fresh water herring. Sie werden gesangen vom Marz bis zum September in großen Zugnegen, bisweisen mit einer kunstlichen Fliege. Einen Cypr. phoxinus (Minnow) ober andern Köder berühren sie nicht. Des Abends fommen ganze Schaaren an die Kuste, um Nahrung zu suchen, woben die Rückenslossen von Loch-maden. Unter Tages sieht man sie nicht. Da sie gut schmecken, so kauft man sie in der Nachbarschaft und schieden, so kauft man sie in der Nachbarschaft und schieden und September sind sie am besten, som absend und September sind sie am besten, som absend zu des und gesund. Sie laichen im Detober und December und bleiben aus die zum Marz. Ubgebildet der Borderleib von beiden.

S. 165. G. Garbner, Reise an bas Orgaagebirg zwischen Babia und Buenos : Apres 1837. Der Berfasser beschreibt bie Begetation: ba er aber nur bie Familien nennt und hin und wieder Sippen, aber fast keine Gattungen; so scholen uns ein Auszug nicht nuglich. Penelope Jacutinga frift bie Früchte von Laurus. Ueber Nugen und Schaben ber Pflanzen ist nichts gesagt, aber die Schilberung ist angenehm zu lefen.

S. 195. Ch. Babington, neue englische Urtica Ge giengen zwey Gattungen unter bem Ramen Urtica pilulifera; bie eine ift bie achte, bie andere ift U. dodartii; beibe werben beschieben. U. valearica ift nur U. pilulifera mit größern Blattern. U. dodartii wachst in Norfolf, Cambridgeshite, benm Haag, ben Delft und in Friesland.

S. 198. M. Berkelen, über brittische Pilze. Aufgesührt sind und gum Theil beschrieben 49. Abgebilder sind und issuminiert Typhula gracilis, Peziza saniosa, Dacrymyzes urticae, Depazia dianthi, Sphaeria ophioglossoides, Cytispora ordicularis, Labrella ptarmicae, Ascotricha chartarum. (Fit eine Fortsetzung aus dem Magazine of Zoology l. p. 513.)

S. 208. White, neues Epilobium, canescens, ahnlich bem E. angustissimum et rosmarinisolium aus bem innern Rußland. S. 210. A. Cunningham, Florae insularum novae Zeelandiae Praecursor (Fortfegung aus W. Hookers Campanion to the hotanical Magazine II, 378.). Beginnt mit Nr. 222. Piper excelsum, Peperomia urvilleana, Danmara australis, bas midtigste Zimmerholz, 100' hod, 6—12' bid; Phylocalades trichomanoides, 60' bod; nur brey bid, bie Rinbe state trichomanoides, 60' bod; nur brey bid, bie Rinbe state trichomanoides, 60' bod; lumfang 12; bie Beeren werben von Polztauben gestessen; P. totarra gibt Kann, mith 60' hod, Umfang 18; Daerydium mai, 80' hod, plumosum, excelsum; 130' hod, 5 bid, cupressinum, 80' hod, 4 bid.

Urtica ferox, debilis; Elatostema rugosa; Hedycarya dentata, scabra; Broussonetia papyrifera.

Euphorbia glauca.

Mida (Thesium) salicifolia, eucalyptoides, myrtifolia, Pimelea guidia, pilosa, virgata, prostrata, arenaria, urvilliana.

Persoonia tora, Knightia excelsa.

Laurus tarairi, tawa, calicaris.

Laurelia novae Zeelandiae.

Polygonum australe, adpressum, complexum, prostratum; Rumex crispus, brownianus.

Chenopodium triandrum, botrys, glaucum, maritimum, fruticosum; Salicornia indica.

Alternanthera denticulata.

Mniarum biflorum.

Plantago maior, varia.

Anagallis arvensis; Samolus littoralis.

Veronica speciosa, salicifolia, ligustrifolia, macrocarpa, angustifolia, parviflora, elliptica, cataractae, diosmifolia, calycina; Gratiola sexdentata; Euphrasia cuneata.

Rhabdothamnus n. solandri (Columnea).

Solanum laciniatum.

Myoporum lætum, pubescens; Avicennia tomentosa.

Vitex littoralis.

Micromeria cunninghamii.

Anchusa spathulata; Myosotis forsteri.

Calystegia sepium, soldanella; Ipomoea pendula, Dichondra repens.

Gentiana saxosa, montana; Sebaea gracilis.

Geniostoma (Anasser) ligustrifolium.

Parsonsia heterophylla.

Olea apetala.

Achras costata.

Myrsine urvillei, divaricata.

Cyathodes acerosa; Leucopogon fasciculatus, fraseri; Pentachondra pumila; Epacris pauciflora; Dracophyllum latifolium, longifolium, rosmarinifolium, urvillianum, lessonianum.

Gaultheria antipoda, rupestris, fluviatilis.

Wahlenbergia gracilis; Lobelia alata, angulata, littoralis, submersa, physaloides.

Stylidium spathulatum; Forstera sedifolia.

Goodenia repens; Scaevola novae Zeelandiae?

II. p. 125. Scorzonera scapigera? Sonchus oleraceus; Picris hieracioides, attenuata.

Shawia paniculata.

Solidago arborescens, Lagenophora forsteri, lanata, Aster holosericeus, coriaceus; Haxtonia furfuracea, Vittadinia australis. Bidens pilosa, Cotula coronopifolia, Myriogyne minuta, Soliva tenella; Craspedia uniflora, Cassinia leptophylla, Ozothamnus pinifolia; Helichrysum bellidioides, Gnaphalium luteo-album, simplex, lanatum, involucratum, kerieuse, trinerve, Arnica operina, Senecio lautus, australis, neglectus, argutus, quadridentatus, hispidulus, Brachyglottis repanda, rotundifolia, rani.

p. 205. Opercularia diphylla, aspera, Galium tenuicaule, propinquum, Coprosma lucida, foetidissima, propinqua, rotundifolia, rhamnoides, gracilis, divaricata, acerosa, repens, spathulata, Ronabea australis, Nertera depressa, Geophila

dichondraefolia.

Viscum antarcticum, pubigerum, salicornoides, Loranthus tetrapetalus, Alscuosmia n. (Corneis affine) linariifolia, ligustrifolia, banksii, palæiformis, atriplicifolia, ilex, quercifolia, macrophylla (Frutices foliis alternis, corolla monopetala, bacca 1 locularis, polysperma, semina albuminosa, ascendentia, radicula ab umbilico remota).

Hydrocotyle elongata, microphylla, novæ Zeelandiæ, dichondræfolia, heteromeria, compacta, moschata, asiatica, Petroselinum prostratum, filiforme, Ligusticum aciphylla, gingidium, Peucedanum geniculatum, Apium graveolens.

Panax simplex, arboreum, Cussonia lessoni, Polyscias

pinnata, Aralia schefflera, crassifolia.

p. 356. Quintinia serrata, Weinmannia betulina, fuchsioides, sylvicola, Leiospermum racemosum, Ackama n. rosaefolia.

Tillæa verticillaris.

Mesembryanthemum australe.

Tetragonia expansa.

Passiflora tetrandra.

Sycios australis.

III. 29. Cercodia erecta, alternifolia, incana, Goniocarpus tetragynus, Citriodorus depressus, Myriophyllum propinquum.

Fuchsia excorticata, procumbens, Epilobium nummularifolium, pedunculare, microphyllum, rotundifolium, thymifolium, alsinoides, nerterioides, atriplicifolium, pubens, cinereum, incanum, hirtigerum, virgatum, glabellum, confertum, pallidiflorum, junceum, haloragifolium.

p. 111. Leptospermum scoparium; ericoides, Metrosideros buxifolia, perforata, robusta, tomentosa, florida, diffusa; lucida, hypericifolia, salicifolia, Eugenia maire, Myrtus bullata.

p. 244. Acaena sanguisorbae, Rubus australis, schmidelioides, cissoides.

Edwardsia microphylla, grandiflora, Clianthus puniceus, Guilandina bonduc, Carmichælia australis.

Carpodetus serratus, Pennantia corymbosa, Pomaderris kumeraho, ericifolia, Corokia n. buddleioides, Ixerba n. brexioides.

p. 314. Coriaria sarmentosa.

Melicope ternata, simplex.

Oxalis urvillei, cataractæ, propinqua, exilis, divergens, tenuicaulis, lacicola, ciliifera, crassifolia.

Geranium pilosum, retrorsum, Pelargonium clande-

Hypericum pusillum.

Hartighsia spectabilis.

Aledryon excelsum, Dodonaea spathulata.

IV. 22. Hoheria n. populnea (Bombaceae).

Entelea arborescens (Tiliaceae).

Elæocarpus hinau, Friesia racemosa.

Plagianthus divaricatus, betulinus, urticinus.

Hibiscus vesicarius. Linum monogynum.

Arenaria media, Stellaria media.

Elatine gratioloides.

p. 106. Pittosporum crassifolium, umbellatum, eugenioides, tenuifolium, cornifolium, reflexum, pimelioides, radicans.

Drosera propingua, intermedia.

Erpetion spatulatum.

p. 256. Melicytus ramiflorus, macrophyllus.

Nasturtium silvestre, Cardamine debilis, Alyssum maritimum, Lepidium oleraceum,

Drimys axillaris.

Ranunculus rivularis, acaulis, acris, plebejus, hirtus, Clematis indivisa, parviflora, hexasebala.

Incertæ sedis.

Corynocarpus laevigata, Griselinia lucida:

6. 216. B. Dailbn, Bemerkungen über eine Abhand:

lung von Gran und zwen neue Ranguruh.

Gran befdrieb unter bem Ramen Antilope zebra ein Fell von Bennett in Schlechtem Buftand, von welchem B. nicht wußte, ob von Bebra ober einer Untilope. Ich halte es fur vermandt ber Antilope scripta et sylvatica und nannte es fruber A. doria, mahricheinlich von ber Befteufte von Ufrica.

Ich befchrieb auch Phalangista viverrina von Diemenstand und bemerkte, baß es die von Cook abgebildete Battung fen, welche man bis jest mit Geoffron's Phalangista cookii vers mechfelte; Gran nannte es Ph. cookii und dagegen Geof= fron's Ph. cookii nannte er Ph. banksii. Bon Geoffron's Ph. cookii gibt es Exemplare ju Paris, Lenden, Frankfurt ufw.; fie ift aus Reuholland; meine Ph. viverrina aus Diemens:

land und findet fich nur im Cabinett gu London.

Macropus (Halmaturus) fruticus, Busch Kenguruh: Ropf, Ruden, Rreus und außere Theile ber Schulter und Sufte hell rothlich : braun, untermischt mit Gilbergrau; Saare unten fchieferbraun, an ber Spige rothlich braun, lang, bicht und bid: Beficht von den Hugen an, Lippen und Rinn bunkelbraun, fo bie Pfoten vorn und hinten, Fugwurgel aber und Sinterfuße bellgrau, abstechend gegen die buntle Karbe ber Beben; untere Seite ber Fugwurgel nacht und schwielig. Bauch hellgrau, Saar lang und bicht, unten fchieferbraun, aber bie Gpige grau. Schwang von Mittelgroße, verbunnt, fchmuzig gelblichgrau, mit einem fleinen braunen Bufch, unten faft nadenb, Saare furg und borftig. Ohren giemlich groß, rundlich, Rand weißhaarig, innwendig lang behaart, unten grau, an ber Spipe bunkelbraun. 3men mittlere Schneidzahne großer, ichief gegen einander; ber außere Schneidzahn doppelt fo groß als ber mittlere, auswendig burch eine Falte getheilt, als wenn er boppelt mare; bie Theilftucke fteben im Berhaltnif von 2:3. Der Suf an ber großen Sin= terzehe furz, rund und stumpf; nur fo ben M. penicillatus. Långe 2' 9". Schwang 1' 10", Ropf 53", Dhr 8, Fugwurgel 73.

Macropus (Halmaturus) rufiventer. Der Wallabee von Diemenstand, verschieden von dem Wallabee aus Reufudwallis M. ualubatus, benn es ift fleiner und mehr rothlich braun; auch viel fleiner als M. fruticus, hat aber abnliche Schneib= gabne, jedoch ift bas mittlere Paar verhaltnigmagig nicht großer als bas feitliche, und die Falte bes außern fo flein, bag man

fie nur an ber bintern Rlache fieht; fie theilt ben Bahn im Berhaltniß von 1: 3. Diefer Bahn ift verhaltnigmaßig, fleiner als ben M. fruticus. Die Karbe des M. ruliventer ift oben graulich, viel dunkler als benm wilden Raninchen und auf Rreug und Ruden tief Schattiert mit gang fdmargen Saaren, woburch Diefe Theile in einem gewiffen Lichte gang fcmarg erfcheinen. Pfoten und außere Flache ber Borberfuße von berfelben Karbe; Fugwurgel und Sinterfuße braun; Riemen, Rinn, Reble, Bruft und Bauch fandroth; Ohren innwendig gelblich roth, auswendig fchwarz ober febr bunkelbraun; Schwang furz, etwas bunkler als ber Ruden, an ben Seiten fchmuzig gelb, unten auf 3 nacht und fornig. Rlauen lang und fpigig, Dafe nadend. Lange bes Leibes 2', Schwang 14"; Ropf bis jum Dhr 41, Dhr 13, Fußwurgel bis jur großen Rlaue 54. Gran nannte es fpater H. tasmanei. (Gray antwortet, bag er Dgilby's Namen ber Antilope doria in ben Proceedings of the Zool, soc. 1836. p. 121. überseben babe, weil der Dame nicht im Regifter fand.) S. 222. Thomas Bell gibt heraus: A history of british Reptiles mit Solufdmitten Dr. 1. 8. 1838., enthalt

Chelonia imbricata et Sphargis coriacea; Lacerta agilis (Lacerta stirpium findet fich nicht in Schottland, bagegen nur Zootoca vivipara), Anguis fragilis, Coluber natrix.

Goulds Birds of Australia II. 1838. Fol. find prachtig und enthalten: Chaetura macroptera, eine Schwalbe, welche an Felfen hinaufklettern foll, um ihre Rahrung gu fuchen; Dacelo cervina, Pachycephala pectoralis; Amadina castanotis; Nestor hypopolius; Platycercus haematogaster; Myzomela nigra; Atperyx australis; Aegialitis monachus,

Seft IV. Junn 1838.

G. 241. B. Thomfon, uber Surnia nyctea, gefchoffen im September 1837. in einem Steinbruch in ber Graffchaft Down.

Lange 24". Rlaue 1" - 8". Flugel 16" - 6". Innere Rlaue 1" - 9". Kußwurgel 2"-3". Reußere Rlaue 1"-6". Schnabel 1" - 9"'. Sintere Klaue 1" - 5"'. Mittelzehe 1" - 6". Flugweite 4' 9\frac{1}{2}".

Die Fluget überreichen ben Schwang um 11,", britte Feber am langften. Farbe an Stirn, Reble, Dbertheil ber Bruft, Untertheil bes Bauchs, untere Schwangbedfebern, Unterfeite ber Flügel (mit Musnahme ber rundlichen Fleden gegen bie Spigen ber erften, zwenten und britten Schwungfeber) und Rufe gang weiß. Go ber Leib unterhalb ber Flugel, Untertheil ber Bruft und Dbertheil bes Bauches, aber fcon fcmarglich braun quer geftreift in welligen Linien 3" lang, fchmaler gegen ben Schwang; die großte Breite Dieser bunkeln Streifen 13.". Febern bes Sin= terkopfe weiß mit fchwargen Spigen; Raden weiß; Ruden, Schultern und Flugelbeden ebenfo, aber bicht geftreift mit Schmarglichbraun. Erfte, zwepte und britte Schwungfeber gegen bie Spibe an beiben Barten buntelgestreift, allmablich fchwacher gegen bas Centrum, befonders ber zwenten, wo nur am außern Bart 3 ober 4 runde Fleden ubrig bleiben: bann werden bie Fleden gablreicher und gegen ben Leib (auf ben britten) erfchei= nen bie Streifen wieder auf beiben Barten; obere Schwangbedfebern mit fcmalen, schwarzlich braunen Streifen, Schwangfebern 12; bie zwen außern weiß, britte und vierte mit zwen breiten fdmarglich braunen Streifen gegen bie Spige, funfte und fechste mit bren; Mugen goldgelb; Gewicht 31 Pfb. Mannchen.

Brutet in Labrador: baber 3 lebenbige Junge, nicht braun, wie Temmind faat, fonbern auch fcneeweiß wie bie alten, b) Nuckenfduppen langlid und getielt, Rehlfcuppen groß und breit. Podarcis.

L. viridis Linne, Daudin III. t. 34. L. varia Edwards.

Var. 1. Lacerta bilineata Dandin.

Var. 2. L. fusca Daudin. Europa.

L. agilis L.? Lichtenstein? L. Europae Pallas.

Var. 1. L. stirpium Daudin III. t. 35. f. 2.

Var. 2. L. arenicola Daudin III. tab. 38. f. 2. Europa, England. Bergl. L. longicandata Runnell.

11) Teira Gray: Rasiocher aufrecht in ber Raht von 3 Schuppen und feitlich; alle Bauchichilber vieredig und feches

reibig; Rehlfcuppen flein, Beben einfach.

T. punctata. L. dugesii Edwards in Ann. Sc. nat. t. 6. f. 2.? Dunket, schwarzlich grun, dunkter an ben Seiten, bicht und klein weiß gesprenkelt, unten blaffgrun, Schwanzschilber

fdivach gefielt. Europa, Mabera?

12) Eremias Fitz. Nasicher in ber Naht von 3 Schuppen und feitlich; außere Seite ber Bauchplatten ichief, binten ichmalter; Schläfen schuppig; Praanal-Schuppen zwen, hintereinander, tlein und brevectig mit langlich vierseitigen Schilbern an jeder Seite berfelben.

* Bauchschilder fechereibig, Schnauge furg, Rudenfcuppen

flein, glatt und oval. Nucras.

E. lalandii, L. lalandii Edicards in Ann. Sc. nat. t. 5. f. 5. t. 8. f. 5. Borgebirg ber guten hoffnung.

** Bauchschilber 14= ober 16 reibig, Schuppen glatt und

flein. Eremias.

E. velox, L. velox Pallas.

B. Saleband beutlich; Rudenschuppen etwas fornig, Naslocher magrecht in bem Riel an ben Seiten ber Schnauze;

Beben gefrangt, Bauchschilder fchief.

Scapteira Fitz., Ida Gray. Nastodier im obern Rand bes erften Lippenschilds mit zwer kleinen Schilbern oben und hinten baran; Praanalschilber zahlreich, Bauchschilber rautenscruig, bie centralen oft schmaser, hinten an beiben Seiten; Zehen geftangt an ber außern Seite, Klauen sebr lang und spisig,

a) Praanalfchilber breit; bren von ben Centralreihen hinter

einander, Bauchfchilder achtreihig und rautenformig.

* Rudenfchuppen groß.

Sc. inaequalis Savigny Egypte t. 1. f. 10.? blaß olivengrin, schwarz gedupft, Rickenschuppen groß, rautensormig und getiett; Seitenschuppen tiem und gefielt, Schwanz sehr lang und bunn: Notvaftica, Aegopten. Brittisch Museum.

** Rudenfchuppen flein.

Sc. pulchella Savigrig Egypte t. 2. fig. 2.? olivengrun (unter ber Oberhaut braun); Ruden mit 6 weißlichen Rangeftreifen und Iwischenreihen von unregelmäßigen weißen Fleden, Glieber weiß gestecht, unten weiß. Leappren. Brittisch Museum.

Sc. lineata. Grunlich, Rucken und Schwangwurzel mit 6 glangend blauen Langesfreifen; unten gelblich; Ruckenschuppen giemlich groß, rautenformig und gefielt, Die an ber Schwanze wurzel furz und icharf gefielt. Nordafrica. Brittisch Mufeum.

b) Praanal-Schilber ebenfo, aber fcmaler; Bauchfchilber gehn= ober gwolfreihig, binten fcmaler; Interparietal Platte

fpurlich.

Sc. maculata Savigny Egypte t. 1. f. 9.?? grunlich mit einem breiten, blaffen Rudenstreifen, markert mit unbeutlichen schwarzlichen Fleden; Rudenschien schwarzlich mit 3 ober 4 Längsreißen von blaffen länglichen Fleden; Rudenschuppen klein, rautensormig und scharf gektelt, Schuppen der Schwanzwurzel

breit: und furgo Beben fchwach gefrangt. Tripolis. Brittifch Mufcum.

c) Praanal-Schilber ungleich, ber bintere centrale groß, bie ubrigen kleiner in einer gebogenen Reihe; Bauchplatten zwolf-reibig. Ida.

Se inornata. Olivengeun, Schwanz blasser mit einem bunkeln Streisen jederseites, unten silberweiß; Ruckenschuppen klein, oval und scharf gekielt, Schuppen der Schwanzwurzel breitz Praanalschuppen 10 ober 12 ziemlich gleich mit kleinen Schuppen zur Seite, stehen in 4 etwas abwechselnden Querreiben.

Tripolis. Brittifch Mufeum.

Sc. punctulata. Dlivengrun, Ruden mit 6 Langsreihen von schmalen fernen schwarzlichen Dupfen, Schwanz und Baden braun gefarbt, unten weißlich; Rudenschuppen stein, conver, etwas rautenformig und glatt, Schwanzschuppen langlich und schwarzlich Museum. Brittisch Museum.

Sc. nebulosa. Blaß olivengrun, Rucken mit 3 Reihen ziemlich großer ferner, ichwarzer Kiecken; Schwanz verlangert, jederfeits mit einer Reihe ichwarzer Dupfen; Ruckenschuppen klein; körnig, glatt, flach, die obentauf bem Schwanze langlich und

abgeffust. Meanpten. Brittifch Mufeum.

Sc. leiocerca. Dlivenschwarz mit Braun geschadt, nebst 6 Reihen kleiner runder und blaffer Flecken, und 6 Reihen großer langlicher blaffer Querslecken zwischen den andern; Ruckenschuppen klein, rautenschmig, spieig und glatt, die auf der Schwanzwurzel groß und glatt. Wohnort unbekannt. Brittisch Museum.

Die Behen von T. inornata find langlich, von S. inaequalis, maculata, lineata et leiocerca siemlich furs, von S. pul-

chella, punctulata et nebulosa faum gefrangt,

14. Meroles Gray. Nastocher wagrecht am Nande zwischen wer Schuppen, wovon die untere über bem ersten und zwepten Lippenschilb liegt und eine telien drevedige Schuppe an ihrem hintern Nande hat; Praanalschilder zahlreich, die centralen in einer Kangereite; Bauchschilder rautensörmigs Jehen ausmendig aefrangt, Ruckenschuppen klein, rautensörmig und gekielt, Bauchschuppen wölfe oder vierzehnreibig.

* Interparietal = Platte groß.

M. knoxii, Lacerta knoxii, Edwards Ann. Sc. nat. t. 6. f. 8. Shafrica.

** Interparietal=Platte fummerlich.

M. dumerilii, L. dumerilii, Edwards in Ann. Sc. nat. Senegal.

C. Rein Salsband, aber eine fleine Fatte jeberfeits, bisweilen verfdmunden. Rudenfchuppen lancetformig und gefielt. Ras-

loder oben, fast an ber Spige.

15. Mesalina Gray. Naslocher am Mande, conver, in der Mitte von der steinen ungleichen Nasenschungen über des etsten Lippenplattes: Buestschilder imen, der eifte schmal, der hintere drevedig; Rückenschuppen klein und conver; Bauchschuppen sast rautenformig, die zwen Mittelreiben schmäter: Prannalschild einiseln, umgeben von 4 oder 6 fleinen in einer Neihe, nehtt einigen noch kleinern; Jehen dunn, fast einfach, Klauen lang.

M. lichtensteinii. Olivengrun, unten weißlich; Bauchschilder achtreibig; Ruckenschuppen oval, rautenformig, conver und glatt, Schwanzschuppen rautenformig, langlich und schwach gekielt.

Mordafrica?

D. Salsband undentlich, in der Mitte mit der Bruft vereinigt, mit einer beutlichen galte vor jeder Schulter, Rudenichuppen rautenformig und gelielt;

16. Cabrita. Rastocher in einer magrechten Raht zwischen

gwen fleinen Gdilbern, ein fleinerer bahinter. Saleband in ber Mitte angewachien. fren an ben Geiten; Rudenfduppen raus tenformig: und gefielt.

C. brunnea. Bauchschilber fechereibig, Die mittleren jeberfeits fcmaler; Mitte bes Rudens bellbraun, Geiten bunfelbraun mit 2 ziemlich breiten weißen Streifen jederfeite, Schwang und Glieber blagbraun, unten filbern. Bohnort unbefannt. Camm= lung pen Thomas Bell.

17. Algira Cur, Psammuris Wagter. Rastocher tlein in ber magrechten Rabt ven 2 Schuppen, binter benen 2 andere, fo baf fie fast in ber Mitte von 4 fleinen Schildern liegen; Bauchichilber fechsfeitig, Rudenfchuppen breit, rautenformig und gelielt; bie 2 mittlern Praanalfchilber am großten und hinter=

einander, die übrigen flein.

A. punctata Gray: Dlivengrun, Geiten blag und fcmarg gefledt mit gmen weißen Streifen jeberfeite; Golafen fouppia

mit 2 fleinen Schildern. Mittelmeer.

A. envieri Grau. Dlivengrun, Geiten fdmarg mit 3' fdima= len grunen Streifen. Geiten bes Rudens fcmarg und weiß ges fledt : Bauchichilder filberig mit einem ichmargen : Mittelfled. Schlafen mit ungleichen Schilbern. Bobnort unbefannt. Frantfurter Mufeum.

18. Psammodromus Fitz. Rastocher in ber Raht gwifchen 2. ungleichen Platten: Bauchschilder - ?: Rudenschuppen fpibia und gefielt. Praanalichilber, ein großer, umgeben von vielen fleinen; fein Salsband, aber ein Band von Schildern bicht vor ber Bruft und nur getrennt von berfelben burch eine Reihe fleis ner Schuppen, welche verftedt liegen, wann ber Ropf nicht nach binten geftrecht ift.

Ps. hispanicus Fitz. Spanien: Frankfurter Mufeum.

Fortlebung G. 388.

** Geiten mit einer fcmalen eingebruckten Linie; Ruden, Bauch und Schwang bebeckt mit Querbanbern von vierfeitigen Schildern; Reble mit Schilbern.

Fam. III. Zonuridae.

A. Die Lacerta; Dhren fren; Glieber vier, Schenkelgruben beutlich. Alte Belt.

19. Zonurus. Ropf niedergebruckt, binten breit; Brauenplatte ausgebreitet. Schmang niebergebrudt mit Birbeln und großen vieredigen, gefielten und ftacheligen Schuppen; Rudenschuppen gefielt und wenig fachelig, Bauchichuppen glatt, Beben 5.5.

* Ruden und Geiten bedecht mit großen , rautenformigen, Schiefgefielten und bachformigen Schuppen; Geitenlinie fcmal.

a) Rudenfchuppen ftachelig:

Zonurus novae Guineae Schlegel t. 7. f. 2.

b) Mue Rudenschuppen gefielt.

Z. cataphractus. Rothlich; Mitte bes Rudens mit 'cliven= grun gefchadt; Salsfduppen oval, gefielt und gefpreigt, Ochlafenschilder gefielt und fast ppramibal, Schmang fachelig. Bor= gebirg ber guten Beffnung.

Z. cordylus. Blagbraun und buntel geflect; Ruden : und Geitenschuppen in 16 Reiben, Schwang bunn und verlangert.

c) Die mittlere Rudenreihe von Schuppen fach und glatt. Z. vertebralis. Blagbraun, Geiten- und Salefchuppen gefielt und bolchformig. Cbenba.

** Ruden bebedt mit großen Rielfcuppen, Die Rudgrathe= reihe aus feinen Schuppen; Geiten bebeckt mit fleinen und etwas großern gerftreuten Schuppen? er delleiges to

Z. davyi; fcmary? Schlafenfdyuppen groß; glatt und viel-

feitig; bren Paar: Praanal : Platten) wovon das binterfie am großten. Chenba.

*** Ruden und Geiten mit fleinen Schuppen nebft Reihen von großern, converen, fchmach gefielten Schuppen an ben Geis ten bes Ruckens und ben obern Theilen ber Geiten.

Z. microlepidotus, Cordylus m. Cuv. Guerin t. 6. f. 1. Ebenba.

20. Cicigna Gray, 1829. Gerrhosaurus Wiegmann [3fis 1828. S. 375.]. Pleurostichus A. Smith. Ropf ppramibal, Schmang etwas gufammengebruckt und unbewaffnet, Schuppen bes Rudens unbewaffnet, bes Bauches glatt, Beben 5,5.

C. sepiformis, Lacerta s. Gmelin, Scincus s. Schneider, G. flavigula W., Wayler Ic. t. 34. f. 1. Pl. typicus

Smith. Ebend.

C. desiardinii, Pl. desi. Smith p. 143. Gudafrica. Dft=

fufte bes Borgebirgs ber guten Doffnung.

C. chrysobronchus, Pl. chrysobronchus Smith. Gubafrica, an feuchten, malbigen Stellen um Brahams Town am Borgebirg ber auten Soffnung.

21. Tachydromus. Beben 5.5; Leib fehr lang, Chuppen rautenformig. Geitenlinie breit. Genefelgruben ein Paar je-

berfeits.

- T. typus. Braun mit einem breiten gruntich filberigen Langsftreifen auf jeber Geite bes Rudens; Geiten mit einigen fleinen filberigen Flecken, Dberlippe und Unterfeite filberig, Rucken mit vier Reihen von großen , ber Bauch mit feche Reihen von fleinen Rielfcuppen, Comang viermal -fo lang : als ber Leib. China.
- 22. Caitia Gray. Leib febr lang, Borberfufe fehr bunn, verlangert und fummerlich; Sinterfuße furg, gufammengebruckt, bid, fummerlich, ungetheilt mit je 2 großen Schenkelgruben, Schreang febr lang und bunn.

Ch. africana. Dlivenbraun, an ben Seiten ziemlich blag.

Borgebirg ber guten Soffnung.

B. Bie Lacerta, Dhren frey, Fuße 4, feine Schenkelgen= ben.' Meue Welt.

23. Abronia [!] Gray. Repf niebergebruckt mit einer uns graben vorderen Centralplatte grifden ben 4 ober 6 vielectigen Stirnplatten, Ruden und Schwang mit glatten ober febr fchwach gefielten Schuppen, Beben 5,5, Schmang rund, verjungt, etwa fo lang als ber Leib.

* Rudenfduppen glatt, Ropf niebergebruckt.

A. deppii, G. deppii Wiegmann Herp. mex. t. 9. f. 2. oben fcmars; Rudenfchuppen geflecht und fehr glatt, Geitenfalte verwischt, Beben unten mit großen runden Bargen. Merico.

** Schuppen auf der Mitte bes Ruckens fchmach gefielt,

die auf ben Geiten glatt, Ropf etwas niebergebruckt: A. taeniata, G. taeniatus Wiegmann t. 6. f. 1. blaulich weiß und fchmarg gebanbert. Merico.

24. Gerrhonotus Wiegmann, Cordylus Blainville. Ropf ppramibal mit einer ungraben, vorbern Centralplatte zwifchen 4 ober 6 vielectigen Stirnplatten. Beben 5,5, Schmang rund; berjungt, ziemlich fo lang ale ber Leib, Rucken und Schwang mit gefielten, unbewaffneten Schuppen, welche auf dem Ruden ununterbrochene Leiften bilben.

G. caeruleus Wiegmann p. 31. Brafilien.

G. tessellatus Wiegmann p. 31. t. 10. fig. 3. (Ropf). Scincus ventralis Green.

Junior G. liocephalus Wiegman. Merico.

G. burnetti Gray, V. Beechey's Voyage. Blafolivenarun, an ben Geiten Querbanber von bunkelbraunen Schuppen mit weißen Spigen, unten weißbraun; Ruden mit 16, Bauch mit 12-Schuppenreiben, Schwang bid, fo lang als Rumpf und Ropf. Gubamerica. Brittifch Mufeum.

25. Barisia n. Ropf pyramidal ohne eine ungrade vorbere Centralplatte zwifchen ben 2 ober 3 Paar Stirnplatten. Behen: 5,5, Schwang rund, ziemlich fo lang ale ber Leib, Rucken und

Schwang mit runden, unbewaffneten Rielfchuppen.

* Bauchplatten vierzehnreibig.

B. rudicollis Gray, Gr. Wiegmann tab. 10. fig. 1. 4. Merico.

** Bauchplatten amolfreibig.

B. imbricata Gray, G. imbricatus Wiegmann tab. 10. f. 2. 5. Merico.

G. lichenigerus, G. l. Wagler Ic. t. 34. f. 2. G. adspersus Wiegmann t. 10. f. 6. (Ropf). Mexico.

26. Elgaria n. Ropf ppramibal mit einer großen; mittleren und porbern Stirnplatte gwifchen gwen Paar febr fchmaler, lans ger, banbformiger, porberer Platten und einem Paar großer, fechefeitiger, binterer Stirnplatten. Sinterhaupts=Platten fcup= penformig, Ruden und Schwang mit fcwach gefielten, unbemaffneten Schuppen; Beben 55, Glieder fchmach, Schwang bunn und viel langer als ber Leib.

Elgaria kingii, G. kingii Bell. - Blagbraun, Ropf braun geflectt mit zwen fparrigen Strichen an jeber Seite bes Binter= haupts; Ruden und Schwang mit braunen Querbandern, einige Schuppen an ben Geiten mit weißen Spiten, Rudenfchuppen fcwach gefielt, Geitenschuppen glatt, am Ruden 16, am Bauch 12 Reihen. Bohnort unbefannt. Brittifch Mufeum.

Elgaria multicarinata, G. m. Blainville in nouv. Ann. Mus. 1838. t. 28. f. 2., Scheint eine neue Gattung Diefer Sippe ju fepn, wenn es nicht ein Stud ift mit einem verlo= renen und wieder erfetten Schwang. In der Abbildung find die Sinterhauptsplatten viel deutlicher ale ben unferem Eremplar.

C. Schlangenformig; Fuße zwen fummerlich ober feine,

Schenkelgruben feine, Dhren fren.

27. Pseudopus Merrem. 3men Sufe hinten, fummerlich und ungetheilt. Ulte Belt.

Ps. pallasii Cuv., serpentinus Merrem, L. apoda P., Ophisaurus s. Eichwald, Bipes pallasii Wagler.

Junior? Ps. durvillii Cuv., Guerin t. 17. f. 1. Apodal lizards Shaw Zool. fig. Europa.

28. Ophisaurus Daudin. Reine Fuge, Schwang lang. Reue Welt.

O. ventralis, Anguis v. Linne. Mordamerica.

O. lineatus. Gelblich braun mit 3 fcmargen und gelben Streifen uber ber Geitenlinie. Leib blaulich, Birbel und Geiten bes Salfes braun und geflectt. Nordamerica. Sammlung ber Chirurgen ju London.

Fam. IV. Cercosauridae. Leib malglich, Seiten rund mit Schuppen wie auf bem Ruden; Ruden und oberer Theil bes Schwanzes mit Ringen von großen Rielfchuppen, welche Langs= reiben bilben; Reble, Bauch und Schwang unten mit flachen vieredigen Schilbern.

29. Cercosaura Wagler. Rudenfchuppen groß, langlich, vierectig, jufammengebrudt und gefielt; Reble mit einer boppel= ten Reihe ziegelartiger Schilder; Salsband ziemlich beutlich; Schwang rundlich und zusammengedrudt. Beben 5,5; Dhren

beutlich : obered Mugenlied flein. Brauenplatte bunn : Schenfelgruben feine.

C. ocellata Wayl. Systema 158. Bohnort unbefannt. C. schreibersii Wiegmann, Tachydromus schr. Fitz. Brafilien.

Fam. V. Chirocolidae. Ruden und Schwang oben und unten bebedt mit langen , gleichformigen Rielfchuppen , abmech= felnd mit einander in Ringen. Bauch und Sals mit flachen Schildern, Salsband boppelt. Dhren feine, Schenkelgruben feine.

30. Heterodactylus Spix, Chirocolus Wagler. Behen 4.5. die hintern lang und fehr ungleich.

H. imbricatus Spix t. 27. f. 1. (nicht aut). Brafilien. Mufeum ber goologifchen Gefellichaft.

Fam. VI. Chamaesauridae. Leib molstich, verlingert, mit Musnahme bes Ropfes, gang bedeckt mit Ringen von verlanger= ten Rielfchuppen in Langereihen; Glieber fummerlich , Dhren beutlich.

31. Chamaesaura Fitz. Suge finnenformig; Dastocher im untern bintern Rand bes Rafenschilds. Ruden mit 6 Reiben breiter, Bauch und Geiten mit vielen fchmalen und langen Riels fcuppen.

Ch. anguina, Lacerta anguina Linne, L. monodactyla Lacepede in Ann. Mus. II. t. 59. f. 1. Subafrica. Bor-

gebira ber auten Soffnung.

Fam. VII. Helodermidae. Ruden und Seiten mit lang: lichen converen und fchilbartigen: Schuppen; Bauch mit flachen, bunnen, vieredigen Schuppen; Ropf niedergebrudt; Schnauge rundlich; Bahne an der innern Geite ber Riefer einwarts gebo= gen , innmendig mit einer Geitengrube; Brauenplatte bunn; Schenkelgruben feine, Bunge unbekannt, Bufe vier, fart.

32. Heloderma Wiegmann, Trachyderma Wiegmann.

Isis 1829.

H. horridum Wiegmann Mex. t. 1. Tr. h. Wagler Ic. t. 18. Merico. Brittifch Mufeum.

D. Thecaglossae. Bunge verlangert, bunn, retractil, Spibe fabenformig und hornig; Ropf mit fleinen, vieledigen Schilbern; Schuppen in Ringen, die ber Seiten gleich benen bes Ruckens; Schenkel ohne Gruben, Brauenplatten : hornig ; Bahne an bie innere Geite ber Riefer gemachfen. Alte Belt. Um Baffer.

Fam. VIII. Monitoridae.

33. Psammosaurus Fitz. Mastocher oval, fchief, an ben Mugenhohlen; Schwang rundlich; Schuppen nicht durchbohrt; Beben giemlich, lang.

Ps. scincus, Lacerta scincus, Varanus scincus Merrem, Tupinambis griseus et niloticus Daudin, Monitor terrestris Cuv., Ouaran de Forskal Geoffroy Egypte t. 3. f. 2. t. 4. f. 14. 15.

Jung. Innere Geite bes Salfes mit 4 braunen Streifen;

Schwang gebandert. Mordafrica. Indien.

34. Monitor, Polydaedalus Wagler, Varanus Fitz. Maslocher langlich und der Lange nach mitten zwifchen ber Schnaugenfpibe, und bem vorbern Augenwinkel; Schwang verlangert, jufammengebruckt, oben mit einem zweprandigen Riel; Beben verlangert, ungleich und fart, Bahne rundlich.

* Schuppen flein; Bauchschilder flein, zwenmal fo lang

als breit.

Monitor dracaena, Lacerta dr. Linne, Stellio salvaguardia Laurenti, Tupinambis bengalensis et indicus Daudin t. 30. et cepedianus t. 29., Varanus guttatus, punctatus et argus Merrem , Monitor gemmatus Guerin t. 3. Indien. ** Schuppen maffig; Bauchfchilber vieredig, fo breit ale lang.

a) Schuppen an ben Mugenbrauen gleich.

Monitor niloticus, Polydaedalus niloticus Wagler, Lacerta capensis Sparrmann? Tup. ornatus Daudin.

Junior. Tup. elegans et stellatus Daudin. Mord :,

Gud = und Weftafrica.

b) Eine großere Reihe von Schuppen in ben fleinen Schup=

pen über ben Mugenbrauen ...

M. heraldicus Gray in Griffiths Animal kingdom. 3n= bien. Brittifch Mufeum.

M. nebulosus Gray in Griffiths IX. 27. Dumeril et Bibron III. 433. Tup. neb. Cuv. Indien.

35) Empagusia. Maslocher tanglich, giemlich vorn an ber Schnauge. , Schwang (furger ale Rumpf und Ropf) verjungt, rundlich, oben mit einem zwenrandigen Riel; Beben furg, fart

und etwas ungleich. Ichne rund. Schuppen groß. E. flavescens, Monitor fl. Gray in Griffiths IX. 25. Varan. russelii, Schlegel; V. piquotii, Dumeril et Bi-

bron III., 483. Indien.

E. ocellata, Monitor ocellatus. Benben in Ruppells

Atlas fig. Dongola.

E. albogularis, Tupinambis Daudin III. 72. t. 32. Monitor gillii A. Smith in Zool. Journ. Braunfchwarz gebanbert mit einem ichwargen Strich an jeber Geite bes Radens. Rastocher ziemlich hinten. Gudafrica. Brittifch Mufeum.

36) Hydrosaurus Wagler, Tupinambis Fitz. Rastocher an ber Spige ber Schnauge; Bahne gufammengebrudt, mit fcharfen gegahneiten Ranbern, Schwang verlangert, oben mit einem zwenrandigen Riel, Beben ungleich und verlangert.

Schuppen unter ben Mugenhohlen flein.

H. varius, Lacerta varia Shaw Nat. Hist. IV. t. 83. Tuninambis variegatus Daudin, Hyd. var. Wagler. Varanus varius Merrem. Reuholland.

Hydr. marmoratus Wiegmann. Acta nat. Acta nat. cur. XVIII.

t. 14. Monitor marmoratus Cuv.

** Schuppen über ben Mugenhohlen mit einer Reihe großerer Platten.

H. chlorostigmus Gray in Griffiths. Dumeril et Bibron. Indien.

H. gouldii mit zwen gelben Strichen an ben Geiten bes Salfes. Schuppen über ben Mugenhohlen flein und flach. Deu-

H. bellii, Varanus bellii, Dumeril et Bibron III. 493.

t. 35. f. 1.

H. timorensis, Moni or timorensis Gray in Griffiths IX. 36. Tupinambis viridi-maculatus Daudin. Timor.

Parifer Mufeum.

H. bivittatus, Wagler, Tup. biv. Kuhl, Varanus vittatus Lesson. Stellio salvator Laurenti, Monitor elegans Gray in Zool. Journ. Seba II. t. 30. f. 2. copiert in Shaw Zool. t. 66. Monitor lizard.

Jung. Tupinambis exilis reveesii. Indien, Java.

37) Odatria Gray. Masloder ziemlich vorn ; Bahne Jufammengebrudt und fpibig; Schwang rund und verlangert mit Ringen von gefielten und etwas facheligen Schuppen, aber ohne Riel auf ber obern Geite.

C. punctata. Ropf, Schwang und Glieber fchwarg (vielleicht verfarbt), Glieber und Schwanzwurzel gelbgedupft (dotted), unten gelblich mit bunfleren (darker) Querbandern. Leib und Ropf 8, Schwang 16" lang. Bauchschilder lang und fcmal

3fie 1844. Deft 8.

und hinten burchbohrt; Ropfichilber flach und etmas ungleich, bie uber ben Brauen flein; etwas fornig und ungleich, bie auf bem Ruden ziemlich flein, oval und mit einer Reihe fleiner Rorner umgeben; Beben ziemlich fart und maßig. Weftauftralien , Charfeban.

(Fortfebung Seft X. 287.)

E. Autarchoglossae. Bunge contractil, Ropf mit Schilbern, Schuppen ziegelartig.

Fam. IX. Seineidae. Junge contractil; Kopf mit Schil-bern, Ruffelfchitb flein, Mugenlieder beutlich, Bauch und Geiten (gewöhnlich auch ber Ruden) bebedt mit, glatten, gleich= formigen Ziegelschuppen; Ufter quer, schmal und Schuppen bavor.

* Schnauge verlangert, ctwas fpigig, Leib fpinbelformig, unten flach, etwas edig an ben Geiten. Scincidae verae.

38) Scincus. Dhren flein mit Schuppen bavor, Beben furg gefrangt an ben Geiten.

Sc. officinalis Schneider. Savigny Egypte t. 2. f 8.

Megnpten. Brittifch Mufeum.

39) Sphaenops Wagler. Reine Dhren, Beben malglich.

Sph. sepsoides Reuss, Sc. seps. Geoffroy. pistratus Wagler. Sc. brachypus Schneider. Sav Egypte t. 2. f. 9. 10. Aegypten. Brittifch Museum. ** Schnauge rund, Leib fpindelformig, unten abgerundet,

Blieber vier, mafig, Beben 5,5.

40) Celestus, Ropf mit 2 Paar supernafalen Schuppen por ben Stirnfchuppen, Dhren groß; Schenkelgruben feine;

Schuppen fein ftrablig gefurcht; Dhren beutlich.

C. striatus. Gilberig. Wohnort unbekannt. Britt. Muf. 41) Tachydosaurus Gray. Brachydactylus A. Smith. Ropfichilder normal (mit einem Paar Supernafal-Schilber), bid. conver und hart; Schuppen hart und fnochern; Schenfelgruben feine , Dhren beutlich.

T. rugosus. Wagler Amph. Scincus pachyurus Péron. Jung. Blagbraun, gelblich gefchacht. Brachydactylus ty-

picus A. Smith. Neuholland. Brittifch Mufeum.

42) Egernia Gray. Ropfichilder normal, rungelicht und fduppicht; Schuppen bes Rudens und ber Glieder brenfielig, des Schwanges fachelig und wirtelig; Schenkelgruben 0, Dhren deutlich.

E. cunninghamii Gray, Tiliqua c. Gray. Proceedings

Zool. Soc. Reuholland. Brittifd Mufeum.

43) Tiliqua Gray, Ropffdilber normal und regelmäßig, Schuppen bunn, brenfielig ober glatt, Schenfelgruben 0, Dh= ren beutlich.

a) Bor ben Ohren 3 ober 4 Schuppen.

* Schuppen glatt, Dhrichuppen ziemlich groß.

T. whitii Gray, Lacerta scincoides Shw. Zool. t. 81.

Neuholland. Brittifch : Mufeum.

T. elegans n. Blag, Fleden am Ruden; Striche an ben Seiten des Salfes und Leibes weißlich (braun?) in Brannt= wein; Schuppen bunn, glatt, in 8 Reiben auf bem Raden. Bohnort unbefannt: Brittifch Mufeum.

Scincus multiseriatus Cuv., Sc. cyprinus Cuv. et Tiliqua trivittata Gray. Ind. Zool. fig. fcheinen ju biefer Mb=

theilung ju gehoren.

** Schuppen glatt, Dhrichuppen flein.

T. cyanura, S. cyanurus Lesson. Reu Guinea.

T. chinensis n. Gilberig, olivengrun, glatt, Geitenfcup: pen braun gefaumt, Unterfeite weiß, bintere Zehen ungleich und weiß, Schwang langer als Leib. China. Brittifch Mufeum. T. taeniolata. Lacerta t. Shaw. Whites Journal t. 32 f. 1. Sc. undecim striatus Kuhl. Reuholland. Brittifch Mufeum.

T. labillardii. Sc. l. Cocteau. Bohnert unbefannt. Brit:

tifch Mufeum.

T. vanicoriensis, Sc. v. Lesson. Banicoro. Brittifch Musfeum.

*** Schuppen brenfielig, Dhrichuppen flein.

T. bistrigata Gray in Griffithe. Mabagascar. Brittifd Mufeum.

T. punctata n. Divenbraun, weißlich gesprenkelt (speckled), unten silberig, Schuppen braun gesaumt, Kopf blaß, braun gestedt (spotted); Schwang bunn, viel langer als Leib; Zeben bunn. Fernando de Noronha. Brittisch Museum.

T. maculata. Divenbraun und weiß geflecht; Schwang verlangert und verjungt, Beben bid. Demerara. Britt. Muf.

T. fasciata. Gray in Griffiths. Euprepis fasciatus. Reuss Mus. senkenb. t. 3. f. 2. Brafflien. Frankfurter

Museum.
T. carinata Gray, Zool. Journ. Sc. carinatus Schnei-

der, rusescens Cuv., bilineatus et Lacerta lateralis Kuhl. Var.? Ruden gebanbert. Sc. nigro-fasciatus et multi-

carinatus Kuhl. Indien und China.
T. subrufa n. blaß und weißlich mit 6 etwas unterbrochenen, braunen Strichen und einem blaffen Seitenstrich (Streak);

hinterzehen febr ungleich, verlangert und ziemlich bunn. Wohns ort unbekannt. Brittisch Mufeum. T. affinis n. Blafbraun, unten blaffer, Rudenschuppen breofielig, Enden abgeftust und brepachnia, hinterzehen ungleich

verlangert und ziemlich bunn, Bohnort unbekannt. Brit. Mus. T. quinquestriata. Blaß clivengrun mit breiten Langsstrichen, unten blaß, Seiten bes halfes hinter ben Obren schwarz geschaft, Kinn braun und weiß gesteckt. Wohnort unbekannt. Brittisch Museum.

T. napoleonis; Sc. napoleonis Cuv. Braun mit 3 blafe fen Rudenstrichen, Dbrichuppen 4 und groß; Schuppen breps

fielig und hinten brengabnig. Reuholland.

T. punctata [bis]. Biagbraun, unten biaggelb, Seiten bes Salfes und Glieber auswendig mit fleinen gelben Flecken, Schwanz ziemlich lang und verjungt; Beben etwas kurz, aber ftark. Bohnort unbefannt. United Service Museum.

**** Schuppen funf : ober fechsfielig, Dhrichuppen groß.

T. nigrolutea. Sc. nigroluteus Quoy.

Junior. Sc. erucotis Peron. Reuholland. Britt. Muf.

T. Kingii Gray. Sc. nicitensis Cocteau, bunkelbraun mit teinen, blaffen Bieden, an ber Spige ber Schuppen, unten blag und braun geflectt, Schuppen vier- ober funffielig. Reu-holland. Britt. Muf.

T. bibronii, Sc. bibronii Cocteau. Grau, Nacken mit einer schwarz gesaumten weißen Linie, Seiten bes Kapfs und bes Leibes mit einem weißlich gesaumten schwarzlichen Strich, Schuppen mit 5 scharfen Rielen. Wohnort unbefannt. Partifer Museum.

T. capensis Gray in Griffiths. Sc. trivittatus Cuv. non Gray. Braun mit bren blaffern Langoftrichen und einer Reihe schwarzer Fieden bazwischen. Borgebirge ber guten hoffnung.

b) Ohren fast verstedt burch eine Reihe bavorliegenber Schuppen, welche verlangert und hineingebrudt find, ohne aber eine beutliche Reihe zu bilben.

* Schuppen brenfielig.

T. ascensionis. Blagbraun mit bunkeln und tanglichen Querfleden und 3 ober 5 Langeffrichen, ber centrale breit, die andern schmaler. Zehen kurg und etwas biet. Insel Ascension. Brittifch Mufeum.

** Schuppen glatt.

T. tenuis Gray in Griffiths p. 71. Sc. erucotis Péron [bis]. Reuholland. Brittifch Mufeum.

T. stoddartii. Schuppen glatt, blaß olivengrun, Schuppen buntler gefdumt; ber obere Theil der Seiten, Seiten bee Ropfe und Schwangwurgel mit breiten, fchwarzen Banbern; Obertippe, Seiten, Rehle und Unterfeite weiß, Lippen schwarz gestedt; Glieber dunfter geschäft, Beben ungleich. Neuholland. Museum Chatham.

T. vachellii. Schwarz mit drey braunen Langestrichen, der mittlere hinten breiter und mit einer Reihe breiter Flecken bezeichnet zwischen ben obern Banbern, auch zwey Neihen Flecken jederseite, die untern am größten; Seiten braum gebandert; Kopf und Lippen blaß, Augenbohlen und Gesichtesschilder schwarz geschächt; Unterseite blaß, Schwanz blaß, Wurzel etwas schwarz gesteckt. Neuholland. Museum Chatham.

T. leucopsis. Dhren tief mit 3 (selten 4) ungleich beutlichen, weißen Schuppen bavor; Schuppen glatt, olivengrun und schwarz geschäckt; Rucken mit zwep schwarzen Strichen, unterbrochen burch braune Flocken; Mand der Augentider und Schuppen vor den Ohren reinweiß; Unterseite siberig, Behen verlangert und ungleich, Schwanz verlangert, olivengrun, der obere Theil der Burgel schwarz gesteckt. Neuholland. Britt. Mus.

Tr. australis. Dhren tief mit 4 ungleichen, etwas breiten, weißen Schuppen bavor; Schuppen glatt und braun gefaumt; Berfeite clivengun mit 4 fchraftlich braunen Langsflrichen. Mittelstrich silberig gefaumt und die zwep seitlichen nur getrennt burch einen seitlichen Silberstrich; Seiten braunlich weiß gedupft, unten silberstrichen an ben Seiten seiner Wurget. Neuholland. B. Museum.

T. buchananii Gray, Ohren feicht, mit 2-3 meiflichen, oberflächlichen Schuppen überlappt; Schuppen glatt, olivengrun und schwarz gefaumt; oben schwarz und olivengrun gefackt; Suchen mit einem breiten, schwanz gefaumten Silberstrich an jeder Seite, Rufe, Schwanz und Seiten olivengrun und sowengebupft, unten silberig. Reuholland. Brittisch Museum.

T. trilineata. Dhren tief; — Schuppen sechsedig, olivengrun, bunkter gefuunt, mit 3 fchwarzen Langsfurchen; oben olivengrun mit schwarzen Linien zwischen ben Schuppen; langs jeder Seite eine filberige und barunter eine breite schwarze Linie; unten silberig, Schwanz verlangert, zusammengebruckt, Zehen ungleich und bunn.

c) Dhrlocher weit und tief, vorn nicht gefrangt.

* Schuppen glatt.

T. occidua, Lacerta occidua Shaw. III. 288. Sloane Jamaica II. t. 273. f. 9. Jamaica. Brittifth Mufeum.

T. similis Gray. Mohnort unbekannt. Brittisch Museum. T. bellii n. Sc. telkairii Cocteau, blaß braun gestedt mit dunkter braunen und blassen schiefen Querbandern; unten silberweiß, Kopf gleichformig, Zehen kurz und dick, Schwanz etwas zusammengebrucht, Schwapen ziemlich somal in vielen Reihen auf dem Nacken. Madagascar. Brittisch Museum.

T. erythrocephala. Sc. erythrocephalus Gilliams in Journ. Ac. philadelph. t. 18. f. 2. Morbamerica. Brittifch Mufeum.

T. ocellata. Sc. ocellatus et variegatus. Schneider. Sc. tiliqua Daudin IV. f. 56. Lacerta ocellata Linne. Geoffroy Egyte t. 5. f. 2. Europa, Sicilen, Meanpten. Britt.

T. richardi. Sc. richardi Cocteau. Brongefarben; Ropf und Naden mit 4 fcmargen Strichen. St. Thomas. Paris fer Museum.

T. duperreyi. Sc, duperreyi Cocteau, Schurpen mit 5 meifen Linien wie ben Gymnophthalmus. Ranguruh Infeln. Parif. Muf.

T. entrecasteaux. Sc. e Diemenstand. Parif. Muf.

T. microcephala n. Divengrun mit fcmargen Schuppen gefchadt; gezeichnet mit einem ichmalen Centraiffrich und einem undeutlichen blaffen Strich an jeder Ceite bes Rudens; unten weißlich , Fuge furg , Beben turg und fart. Mittelmeer. Britt. Mufeum.

T. aenea Gray in Griffiths p. 70. Sc. mabuya Coc-

teau. Weftindien. Britt. Duf.

T. albolabris n. Golbgrun mit einem braunen Strich an jeber Scite bes Ropfes und Leibes (einschlieflich Mugen und Dhren); oben und unten gefaumt' mit einem blaffen Strich; Lippen weiß, Schwang verlangert. Bohnort unbefannt. Britt. Museum.

T. reveesii n. Gelbarun mit einem blaggefledten ichwargen Strich an jeber Seite bes Ropfes, Leibes und Schmanges, unten filberweiß., Schwang febr lang und bunn, Rufe mafig. China. Britt. Mufeum.

T. Sloanii Gray in Griffiths. Webnort unbefannt, Britt. Mufeum.

** Chuppen ungefielt, fein und bicht geftreift.

T. striata. Braun, buntler geschacht, Geiten mit einem fdwachen, unregelmäßigen, buntel gefaumten, weißen Querband; Dhren groß, offen und rund, Glieber und Schwang braun gefchactt. Jamaica. Mufeum Chatham.

*** Schuppen mit einem Mittelfiel und fein langegeftreift. T. jamaicensis. Ruden blagbraun, Sale mit zwen, Ruden mit 8 dunkel gefaumten blaffen Querbandern; Sande und Goblen mit großen Bockern. Dhren groß und rund. Jamaica. Muf. Chatham.

**** Schuppen ftart brepfielig.

T. fernandi. Burton Proceeding Zool. 1837. Blagbraun, Geiten bes Leibes braun gefchadt und weiß geflect, bes Schwanges braun und weiß geflecht; unten weiß; Reble braun geftreift; Beben furg, bick und fart. Kernando Do. B. D.

T. interrupto-punctata. Ruden olivenbraun mit zwen fcmaten, blaffen Strichen jederfeits; Geiten ichwarz mit dren unun= terbrochenen weißen Strichen, ber untere breiter und undeutlich; die zwen obern geben bis gur Schwanzwurzel; unten weiß, Schwang braun. Gierra Leone.

S. 331. 44) Dasia (!). Beben 5,5, furg, unteres Belent etwas bid, unten mit Querfalten, Die oberen gufammenge-bruckt und etwas gebogen; Beige und Mittelfinger gleich, ber nachfte etwas furger; Daumen groß; Dhren burch Schuppen gefchloffen, nicht fichtbar (und ungefrangt); Schnauge furg und rund, Schwang verjungt.

D. olivacea. Dlivengrun, Ruden und Ropffdilb fcmark; Ruden mit 12 Querreiben von Schuppen mit einem weißen Mittelfleden und einem fcmmargen an ben Geiten; bas Banb bieweilen unterbrochen; Schuppen bren- ober funffielig. hinten mit 3 ober 5 Bahnen, Die zwen feitlichen Riele bicht benfammen; ber hintere Theil ber Geiten und Die Geiten bes Schwanges mit 2 breiten weißen Strichen; Rinn und Unterfeite grun, ohne Fleden. Pring von Bales Infeln. Mufeum Chatham.

45) Aprasia. Ropf flein mit zwen Daar ziemlich großen Stirnschildern, welche auch bie Baden bebeden; ein großer fechefeitiger und langlicher Bertebral = und ein Paar fleine Brauenschilder; Rudenschilder etwas groker und menia: Mugen groß und rund mit fummerlichen Libern . Gebloch rund ; Daslocher flein in ber Raht zwifchen ber erften Lippen= und ber vorbern Stirnplatte; Schnauge rund, etwas vorgezogen. Dhren 0; Leib malgig verlangert, bebecht mit gleichformigen fecheedigen fcmalen Schuppen; Schmang fo lang als Leib, etmas perjungt, bebectt mit Schuppen gleich benen bes Leibes, die an ber untern Geit etwas großer.

A. pulchella. Blag olivengrun; Ropf braun, Schuppen blag gerandet; bie auf Ruden und Geiten mit ein ober bren langlichen Langeflecken, in unterbochenen Linien ; unten blaggrau mit bunfleren Schuppenranbern; Schmang braun, unten weißlich. Leibeslange 23, Schwang 13 Boll. Sinterhaupteschuppen etwas großer und die vor bem Ufter benen bes Leibes gleich.

Deuholland. Brittifch Mufeum;

46) Herinia. Dhren O., fonst wie Tiliqua. Beben 5,5. Schuppen glatt und bid.

H. capensis. Blag olivengrun, Ruden bunfler gefchact mit einem Gilberftrich jeberfeite; Geiten bunfelbraun, unten filberweif. Borgebirg ber guten Soffnung.

*** Schnauge rund, Leib malgig und verlangert, Glieber

4. weit von einander.

47) Riopa Gray. Behen 5,5 ungleich, Dhren beutlich, Ropfichilber normal, Borderzeben viel langer, die zwen innern viel bunner, ale bie übrigen.

R. punctata. Seba II. t. 12. f. 16. Seps scincoides Cuv. Lygosoma punctata Gray in Griffiths. Sc. cuvieri

Cocteau. Bengalen. Brittifch Mufeum.

R. ruppellii. Seps scincoides, Mus. francofort. non Cuv. Blag olivengrun, filberweiß, febr fein gebupfelt mit einem weifen Strid jeberfeits, unten fcmarg gefaumt; unten weißlich,

Arabia petraea? Frankfurter Museum.
R. bougainvilli, Sc. bougainvilli Cocteau. Bronzeoli= vengrun; Ruden mit 2 ober 4 unterbrochenen Reihen fcmar= ger Flecken und einem breiten, bunfelbraunen Streifen (Stripe) von den Mugen uber Die Blieber jederfeits; Bauch und untere Theile ber Geiten blag und ichwarz gefledt; Schwang braun, Geiten buntel geflecht, Borbergeben etwas langer als ben ber vorigen. Reuholland.

48) Lygosoma Gray. Behen 5,5. Dhren beutlich, Ropf=

fchilder - ?

L. abdominalis, Lacerta abdominalis Thunberg. L. serpens Gray Zool. Journ. non Synon: Indien, Java. Britt. Mufeum.

L. australis n. Ruden buntel golbbraun, bunfler gefchadt mit einem breiten , blaß goldgelben Strich lange jeder Geite; Seiten grau, voll fcmarger Dupfen. Neuholland. Mufeum Chatham.

49) Chiamela n. Beben 4,4. Dhren febr flein? ober feine? Ropf wie ben Tiliqua, aber bie Bertebralfchilber hinter einan= ber und fein porberer Sinterhauptsichilb.

Ch. lineata. Golbbraun mit ichwargen Langelinien, eine im Centro pon jeber Schuppenreihe, Ropf braun, Schilber blag geranbet. Indien. Brittifch Mufeum.

Ch. duvaucelii, Sc. duvaucelii Cocteau? Blaf mit einer Reibe fleiner ichwarzer Fleden; Geiten buntel und weiß geflecht. Reubolland, Ronig Georgs-Gund. Parifer Mufeum.

Gang gleich Scinco duvaucelii in Farbung und Geffalt. aber die Beben 4,4 bider, furger und von einer andern ver=

haltnigmäßigen Lange.

50) Tetradactylus Cuvier. Beben 4,4; Dhren O, Ropf mit einem Ruffelfdild, einem vorbern und einem hintern Stirnfchilb, getrennt durch zwen fleine Schilber, 2 Bertebral = 3 Decipital= 4 ober 5 Superciliar=Schilber.

T. decresiensis Cuvier. Blagbraun mit 3 bunkelbraunen Rudenstrichen, ber mittlere breiter und unterbrochen. Reuhols

land. Parifer Mufeum.

51) Ristella. Beben 4,5, fury, Dhren beutlich, Ropfichils

ber - ?

- R. rurkii. Ropfwirbel und Ruden blagbraun und glangend; Schuppen fechereibig, jebe ber 4 Centralreiben mit einem fcmargen Mittelfleden, wodurch 4 Langereihen von Fleden entfteben; Seiten weiß gedupft, Rinn und Bauch weiß. Nordindien. Mufeum Chatham.
- 52) Hagria. Beben 5,4, fummerlich, faft gleich, gufammen= gebrudt, mit Rlauen, Ropf mit Schilbern, Dhren flein wie Dupfen, Schuppen glatt, gleich, mit weißen Reglinien.

H. vosmaeri, Sc. v. Cocteau. Braun, flein fcmars ge-

bupft, unten blag. Java. Parifer Mufeum.

53) Tridactylus Cuvier. Beben 8,3; Dhren - ? Ropf=

fdilber - ?

- Tr. decresiensis Cuvier. Blafbraun mit dunkeln gangslinien, unten weißlich mit braunen Reben. Reuholland. Parifer Mufeum.
- 54) Seps Merrem, Zygnis F tz. Beben 3,3, Dhren beutlich und tief, Ropffcilber wie ben Tiliqua, aber bie Ruffel= fchuppen langer, Rafenfchuppen febr flein und fein vorberer Binterhaupteschild.

Seps tridactylus Rapp. S. chalcidica Risso.

S. vittata Leuckart, Breves 1818.

S. multivirgatus Boie. Leidner Mufeum.

55) Siaphos, Gray, Perameles Wiegmann. Behen 3,3, Dhren O. Mugentieber beutlich, Ropfichilber wie Tiliqua, aber ohne hintere Stirnschilder, ber vordere Stirnschild groß und vor bem Wirbelschild, die vorderen Sinterhauptsplatten ziemlich groß.

S. aequalis Gray in Griffiths, Peromeles Wiegmann. Seps aequalis Gray Ann. Phil. 1828. Bohnort unbefannt.

Brittifch Mufeum.

**** Schnauge rund, Leib malgig, Fuge gwen, binten an ben Seiten bes Uftere, enbigen in 1 ober 2 fpitige Beben.

56) Ophiodes Wagler. Bufe verjungt, fpigig und unge-

theilt. Dhren O, Mugenlider beutlich.

O. striatus, Pygopus striatus Spix, Seps fragilis Raddi. Pseudopus olfersii Lichtenstein. Parifer Mufeum.

Junior. Pygopus caryococca Spix. Brafilien. Britt. Mufeum.

***** Schwang rund, Leib walgig, Glieber feine.

57) Anguis. Dhren verborgen, Mugenlider deutlich.

A. fragilis Linne. Brittifch Mufeum.

58) Siguana Gray. Otophis Fitz.? Dhren fren.

S. ottonis Gray in Griffiths, Otophis ervx Fitz.? Eu: ropa. Brestauer Mufeum.

59) Stenostoma. Dhren feine? Mugenlieber feine.

Stenostoma - ?

Tortrix melanostriata, Russel Jud. Rept. I. 148, Scheint

eine neue Sippe biefer Abtheilung gu bilben.

60) Dorfia. Dhren verborgen, Ropf mit 3 Birbelplatten, bas Stirnpaar amifchen ber erften und amenten Birbelplatte; Mugenbrauen und Baden mit fleinen Schuppen bebeckt, Bauchfchuppen nicht großer als die andern.

D. punctata. Wirbel und Ruden weiß, Naden mit einem fchwarzen Centralftrich, endigend in eine Linie von fchwarzen Rleden: Baden, Geiten und Unterfeite fchwarz, Unterlippe meif gedupft. Borgebirg ber Soffnung. Mufeum Chatham.

Gymnophthalmidae. Bunge contractil, Ropf mit Schilbern, Ruffelfchilder fcmal und rund, Mugenlieder 0; Rucken, Bauch und Geiten gebecht mit glatten, gleichformigen Biegelichuppen;

Ufter quer und ichmal mit Schuppen bavor.

61) Microlepis n. Beben 5,5, Dhren groß, Ropf nieberge-

brudt, Schuppen maßig gefurcht, Ropf mit 5 Wirbelschildern. M. undulata, T. microlepis Gray in Griffiths 71. Silberweiß, Ruden mit braunen Bellenbanbern. Bobnort un= befannt. Brittifch Mufeum.

62) Ablepharus. Behen 5,5, Dhren beutlich, Schilber vor bem Ufter; Schuppen fechsfeitig, getheilt burch eine quere meife Mittellinie mit 6 ober 8 Langelinien jederfeits.

A. panonicus Fitz. Berl. Mag. 1824. Taf. 14.

A. cupreus n. Goldarun und braun geflect (mottled). mit einem ichmalen, blaggrunen ausgeschweiften Strich an ben Geiten bes Rudens. Bobnort unbekannt. Brittifch Mufeum.

63) Gymnophthalmus. Behen 4,5. Bagter, Dhren - ? G. lineatus. Lacerta lineata et 4 lineata Gmelin. G. 4 lineatus Wied. bras. Bohnort unbefannt. Berliner Mu-

feum.

64) Cryptoblepharus Wiegmann. Petia Gray. Behen 5.5. Ohren - ? Schuppen por bem Ufter; Schuppen -C. leschenaultii Wiegmann. Ablepharus leschenaultii

Cocteau Mag. Zool. t. 1.

Cr. poecilopleurus Wiegmann Acta nat. Curios. XVII. t. 1. f. 1.

65. Lerista Bell. Behen 2,3 , Dhren 0.

L. lineata Bell Zool. Proc. 1. 99. Auftralien. Bells Mufeum.

66) Rhodona (Rhodonidae). Ruffelplatte etwas vorgezogen, groß und niebergebruckt mit einem etwas fcharfen Rand, Gufe fummerlich, Daslocher oben im Centro einer fchiefen brepectigen Schuppe, welche ben hintern Rand ber Ruffelplatte einnimmt; Birbelplatten bren hinter einander, die mittlere großer, die bin-Mirbetpiatten over hinter einen maßig, Ohren fehr klein, fast tere brenedig. Brauenplatten maßig, Ohren fehr klein, kaft verborgen? Augen flein, nur mit fummerlichen Libern. Leib verlangert, malglich, bebeckt mit gleichformigen fleinen Biegel-ichuppen; Fuße 4, weit von einander, die vorbern fummerlich, furg, flein, fegelformig, ungetheilt, endigen in eine einzelne Rlaue; hintere flein, fchmach, mit einem beutlichen Rnie, endi= gen in zwen febr ungleiche Beben mit Rlauen; Schmang perlangert, walzig und verjungt (tapering).

Rh. punctata. Graubraun, Ruden mit Reihen fleiner Schwarzer Fleden, Die in ber Mitte bes Rudens und auf bem Schwang am größten; Lippenschuppen braun gerandet. Leib 4.

Schwang 3", Mugen flein. Menholland.

Die Cippe Rhodona icheint eine Famille gu bilben, characterifiert burch bie Geftalt bes Ruffelfdilbes, bie Lage ber Raslocher und bie Bahl ber Withelfdilber. Wahrscheintich gefort auch Lerista bagu, aber bie Gestalt und Bahl ber Kopfichilber

murben nicht beschrieben.

67) Soridia Gray (Rhodonidae?). Kopf flein, Ruffelplatte etwas vorgezogen, groß mit einem etwas schaefen Rand; Rasieder ziemitch oben, in der Mitter einen schiesen, brepeckigen Schuppe am Rande der Ruffelplatte; Wichelplatten der hinter einander, die mittlere am größen, die hintere drepeckig Augen flein mit fammerlichen Libern, Ohen O., Leid verz Langert, walzisch, bedeckt mit gleichsormigen Ziegelschuppen; Figs 2 kummerlich, einsach, verzungt, endigen in eine einzelne Klaue und stehen jederseits an zwep Pranalschiedern; Schwanz verlängert, walzig, verzungt, unten mit einer Mittelreihe von gleichen Schuppen.

S. lineata. Gilberweiß mit fernen Reihen fleiner ichwarzer Bleden und einem breiten Strich langs jeder Geite. Leib 12,

Schwang 11": Muftralien.

Acontiadae. Kopf mit Schilbern, Ruffelschilb groß, becherfermig, umgibt bas Ende ber Schnauge; Nasidher wie Dupfen in ber Mitte ber Seiten bes Ruffelschilbes mit einer Furche an ihrem hintern Rande; Kinnschilb gleich dem Ruffelschild, water kleiner. Leib walzig, mit glatten Ziegelschuppen; Füße kummers lich, bisweilen schlend. Zunge kurz wie ben ben Scinciden; Schuppen mit-einer centralen Quetling und parallelen, innewendigen, weißen Längelinien bicht bepfammern.

68) Nessia n. Leib walsig, Ropf mit Schilbern; Ohren beutlich, wie Dupfrag, Suge fehr Lutz, fummerlich, getheilt in 3 fehr furze, etwas ungleiche Beben; Rlauen fcharf, mittlere etwas langer, Augen beutlich, Liber - ? Schwanz bich, wer-

langert und malzig.

N. burtonii. Blagbraun, Mitte ber Schuppen bunfler, un=

ten blag. Mohnort unbefannt. Mufeum Chatham.

69) Evesja n. Kopf mit Schilbern, bren Witbelfdilber, bie gwen erffen groß, quer und vieredig, ber beite beveetig nehlt einigen schiefen hurerhaupekschilbern, Bugelfchild lang; Leib und Schwanz, millich, bebeckt mit gelachen, glatten, sechsfeitigen Schuppen; Kube 4, einfach, bunn, fdwach, kummerlich, fern, bebeckt mit Schuppen, Ende ungetheilt; aber zerfeet.

1. F. monodactyla Bell. Blafbraun, Schuppen glatt, mit bunketem Rand, Schwang bunkler, Wohnert unbekannt. Belle Mu. 70) Bipes. Leib walglich, Fuße gwen, hinten an den Seiten

bes Ufters, ungleich grenlappia; Dhren O.

B. anguineus Merren. Anguis bipes Linne. Seba I.

t. 86. f.

Lacerta bipes Gmelin. Seps lineata Harlan Journ. Ac. phil. IV. t. 18. f. 2. Borgebirg ber guten hoffnung. Brittifd Museum.

B. gronovii, Pygodactylus gronovii. Leidner Museum. 71) Acontias. Leib walzig und fußios; Augen beutlich, tangtich, groß, umgeben von einer Reibe Schuppen; Schuppen mit paralleten, weißen, innern Langstinien, welche in zwei Reiben getheilt sind burch eine Querlinie in der Mitte (am beutlichsten an ben weißen Schuppen).

A. meleagris, weiß, bie hintern Ranber ber obern Schuppen bunkelbraun. Borgib. b. g. Boffn, Mufeum Chatham.

Den braun, unten weiß. Cbb. Ebd.

Bb. I. Nr. IV. E. 283. E. Nees von Efenbed, Chatratere von 9 neuen Grasgattungen, Melica colpodicidus; Lo-3fis 1844. heft 8. phochlaena californica, Polyantherix Hystrix; Poa douglasii: Chasmandium ornithorhynchum; Ceratochloa simplex; Eragrostis cretacea, Meoschium Griffithii; Isolepis hispidula.

S. 285. Enton, Fortsetung der Fauna von Shropshire. S. 293. J. Gran, Bemerkungen über Phalangista cookii.

Dgilbn behauptet, mein Rame von Antilope zebra follte feiner Antilope doria meichen, mas ich jugebe. Dann behaup: tet er, ber Rame Phalangista cookii gebore bem von Bants entbedten Thier und nicht bem von Coof felbft abgebilbeten, mas ich nicht jugebe. Meine Phalangista banksii murbe ent. bedt am Enbeavour River ben Cooks erfter Reife gwifden ben Tropen an ber Oftfufte von Reuholland burch Bants (Hawkesworth III. 586.), wurde aber erft pon Pennant beschrieben als New-Holland Opossum (Quadrupeds 1781. p. 310.) Meine Phalangista cookii wurde gefunden an ber Ubventure : Ban in Diemenstand ben Coofs britter Reife und dafelbft abgebildet. Diefe Mobilbung murbe immer Phalangista cookii genannt, und wenn jemand ein anderes Thier fo ges nannt hat, fo war es ein Berfeben, und wenn Dgilby behauptet, die Eremplare im Parifer Mufeum fammten aus Reuholland felbst (nehmlich vom Endeavour-River), fo ift es unrichtig: benn

1) Elle frangofischen Schriftsteller über Phalangista cookii

führen Diemensland an.

2) Ihre Befdreibungen paffen auf die Diemenslander Gattung.

3) Die Eremplace im Pariser Museo wurden nach Desmates in burch Peron und Lesueur gebracht, nach Temmin church Labillatdiere. Ich weiß nicht, wer Necht bat, aber in beiden Kallen kamen sie wahrscheinlicher von Diemenssand, denn Peron und Lesueur derührten die Ostüftste von Neubolland, nur den Port Jackson und Labillatdiere gar nicht. Auch ist das Thier von Diemensland am häusigsten in unsern Sammlungen; Temmin de da zim ard von der Insel Nawak der Moluden gebracht, Eefen sig und von der Insel Nawak der Moluden gebracht, Eefen sig und von der Insel Nawak der Moluden gebracht, Eefen sig und von der Insel Nawak der Moluden gebracht, Eefen sig und der ausbrücklich, das man es lebendig in Port Jackson

Phalangista cookii von Friedrich Euvier in seinen Mammiseres, nachher als Petaurus cookii in Dictionnaire des Sciences naturelles ist von beiden fraglichen Gattungen vers

Schiedens -

Lang eine Dgithn feine Bemerkungen ber zoologischen Gefellschaft mitgetheilt bat, batte ich mich iberzeugt, baß es zwen Barietäten ober Gattunger von weisst warden Phalangern gebe, welche Sb aw vermengt bat unter ber Namen Whitetailed Oppossum und ich babe daher ben Namen Whitetailed Oppossum und ich babe daher ben Gunns Theiren biese Meynung ausgesprechen, ohne auf Dgithn & Bemerkungen Nicksicht zu nehmen, weil ich keinen Streit aufangen wollte; auch saute ich nichts von den 3 Eremptaren in unserer Sammlung, weil ich ihr Heebonnen- uicht mußte; übergenst war ich iberzeugt, daß sie das von Cook abgebildete Thier sind und habe ves auch auf den Schild geschieden.

S. 307. Fr. Balber, Befdreibung von brittifchen Chalcibiben, Genaue : lateinifche Befdreibungen ber Sippen, Gat-

tungen und einer Menge Barietaten.

1) Insecta tetraptera necromorpha — Stirps ichneumonina. Ordo Chalcidites.

Cirrospilus vittatus, thasus, elegantissimus, salatis, diallus, lyncus, crino, pacuvius, singa, phorbas, arsames, minoeus, abron, isaca, medidas, lycophron, coronis lycomedes, orelia, chabrias, clinias, eudora, procles, abastor, aratus, lagus, articas, acesius, armæus, metra, eurytus, mandanis, anysis, ecus, euedochus, cyrrhus, mycerinus, adalia, orithyia, tachos, attalus, agathocles, iulis, ilithyia, murcia, athyrte, bunus, abantidas, menius, enagoras, molo, epicharmus, endemus, chares, beroë, rhacius, aega, anticlea, rapo, aristaeus, rhipheus, sotades, anyta, rhoesus, alcithoë, phalis, zenocia, lysippe, achaemenes, zopyrus, arathis, rhode, clito, charoba, teridae, brunchus 76.

2. Miscogaster n. dryops, gelanor, sopolis.

3. Gastrancistrus acontes.

4. Pteromalus promulus, varro.

5. Encyrtus nicippe.

6. Thysanus n. ater. 7. Eulophus alce.

8. Entedon hersilia.

Sier habt ihr vollauf sippifche Namen, man braucht baher nicht mehr bas Lericon zu plagen und Barbarismen gusammen gu fliden ober bie Buchstaben zu verseigen, ober wilde Namen zu rabbrechen.

C. 313. 3. Gran, Befdreibung eines neuen Tetrapturus

vom Borgeb. d. g. hoffnung. Zaf.

Rafinesque bemerkte zuerst eine Gattung an Sicilien, nachber von Euvier beschrieben; Carl Bonaparte sagt, et finde sich um ganz Italien und zeigt noch zwen an, einer von Sumatra nach Brouffonet, und Lacepedes Matiara, der wahrscheinlich ber Tetrapturus belone ift, bem bie Bauche

floffen fehlten.

Mein Exemplar hat Smuts, ber Verfasser ber capischen Saigthiere, bem bittischen Museum verkauft, mo es eine bet ersten Zierben ist. Gleicht sehr Lacepedes Masliana, ist bicker und kurzer als Euviers Figur. Poissons VIII. p. 228. Die Haut meiner Gattung wird verstätzt durch zahlreiche, langlich lanzetformige, biegsame Knochen 2—3" lang und bisweilen durch ihre dußere Flache mit einander verbunden. Da der Visch während John Herschelbert und dem Capentbeckt wurde; so neine ich ihn

T. herschelii. Dberfchnabel verlangert; Saut verftaret burch

Enocherne Spicula. Tafel ben. I. 10.

Lange fast 11', Schnabel bis zum Rachen 2' 8"', Unterkies fer eben bahin 1' 3"', Bruftslosse 1' 9", Bauchstosse unvolls ftanbig 9", ber Halbmond bes Schwanges 4' 10", lang; erste Ruckenflosse mit 11 weichen und 29 stechenden Strahlen; bie zwepte 7. Die Ruckens und Steißslosse haben jederseits eine tiefe Kalte, zwischen welchen sie ganz muß verborgen liegen kommen.

Im brittifchen Mufeo bewahrt man ichon lange einen Schwang auf, ber einem großern Stud biefer Gattung gehoren mag.

G. 314. Bucher : Ungeigen.

The Zoology of the Voyage of the Ship Beagle under etc. Captain Fitzroy 1832 — 1836., edided by Ch. Darwin. Part I. nr. 1, Fossil Mammalia by Richard Owen 1838. 4.

Diese Reise gieng auf Kosten ber Regierung; Darwin wurde als Naturforscher mitgeschickt. Das Schiff gleng nach Subamerica und bann um die Wett. Die Berffeinerungen stammen vom öftlichen Subamerica gwischen 31° und 50°, Plata, Babiablanca, Nord und Sub'Patagonien; die meisten aus bem Gebiet des Plata, eben, aus Thonerde ohne alles Geroll; die Berfleinerungen baber nicht alt.

Der zwente Diftrict ber Bierfußler ift Babiablanca, 250 englifche Meilen fublich vom Plata, auch eben. Gin Geelet mar mit Corallinen und Gerpulen incruftiert, wurde mithin ins Meer getrieben, ebe Diefes jurudgetreten mar. Daben Schalen, wovon 12 ben noch lebenden gleich. Der britte Drt ift Port St. Julian, Cub-Patagonien unter 59°, Boben ftaffelformig aus Geroll und Sandffein mit ausgestorbenen Schalen. Das felbit Macrauchenia patagonica, persteinert; jest noch manbert bas Guanaco babin. Das erfte Beft wird fast gang ans gefüllt von dem Schabel eines riefenhaften Bierfuflere im Gas rondis, ber in ben Rio-negro fallt, 120 Meilen nordwest von Montevideo; ein Unterfiefer in Babiablanca, Toxodon platensis: Schabel 2' 4" lang, 1' 4" breit. Baden- und Schneib. gabne nebft einer großen Lude; oben jederfeits 7 Badengabne; 4 Schneidzahne, ein febr großer und fleiner in jedem Rieferbein wie ben Ragthieren, aber 7 Badengahne, welche vorwarts abnehmen, wie ben ben Dachpbermen; Schlafenmusteln febr fart, gog baber mabricheinlich bie Burgeln ber Bafferpflangen aus mit bem großen Schneidzahn wie bas Flugpferb. Die Raslocher fteben oben wie ben ben pflangenfreffenden Balen. Das Thier fonnte unter Baffer ben Schabel auf bem erften Salswirbel in die Bobe richten. Mabnt an Cappbara. Daben 7 Tafeln.

Ch. L. Bonaparte, a geographical and comparative List of the Birds of Europe and North-America. Lon-

don 1838. 8.

Aquila washingtonii ist benbehalten; ber americanische Osprey ist getrennt vom Europäischen als Pandion carolinensis, mas dem Berichterstatter nicht gefällt. Buteo lagopus ist der junge Buteo Saneti Johannis; statt Buteo vulgaris ist dort B. swainsonii; statt Falco peregrinus dort F. anatum; statt Astur palumbarius dort T. atricapillus; statt Circus cyaneus dort Circus uliginosus; statt Noctua tengmalmi dort N. richardsonii; Wilson's Kite sive Barn owl heißt Strix prasincola.

Statt Certhia familiaris bort C. americana; statt Pica caudata bort hudsonica; statt Corvus corone bort americanus; statt C. corax bort Catototi; C. columbianus steht unter Nucifraga. Ectopistes migratoria ist aus Europa weggelassen, aber zwen murben in Schottland geschossen, auch Erythrophrys americana in Europa angetrossen. Clangula vulgaris steht neben Clangula americana (Anas clangula Willenberger)

E. Forbes, Malacologia monensis (Infel Man). Edinburgh 1838. 63. 8.

Nr. V. July 1838.

S. 337. Henslow, Florula keelingensis.

Die Reelings Insein find kleine Corallen Insein, unter 12° Sid und 91 Oft, 600 geogrophische Meilen subwestlich von bet Sundaftraße. Darwin hat die Pflanzen mitgebracht. Corpalmen, woraus Del in den Sandel gebracht wird.

Decaiene hat die Pflangen von Timor befchrieben im Herbario timorense. Der Buchftabe T. babinter zeigt an, bag

fie auch bort vorfommen.

1. Paritium tiliaceum T. gemein, fehr nublich im gangen Submeer, besonders auf Dtaheiti, wo man Geile aus der Rinde macht, Floge aus bem leichten Solg, Feuer durch Reiben.

2. Triumfetta procumbens, beforieben. Calyx sepalis 5 linearibus, sub apice acuminatis, extus pubescentibus, aestivatione valvatis. Corolla petalis 5, sepalis parum minoribus, obovatis, unguibus basi villosis. Stamina 25 pe-

talorum longitudine. Pistillum ovario ovali, hispido, stylo lineari, hirto, tricuspidato, Capsula junior globosa, uncinato hispida.

3. Pemphis acidula T. Die Capfeln berften unregelmäßig und quer in ber Mitte, ber untere Theil mehrhautig. Badft

gleich auf den neuen Unschwemmungen.

4. Portulaca oleracea.

Guilandina bonduc T.
 Acacia farnesiana? T.

7. Urera gaudichaudiana n. t. 11. Die Urtica ruderalis.

8. Achyranthes argentea. Var. T.

9. Boerhaavia diffusa T. Sat egbare, bunne Burgeln.

10. Scaevola Koenigii T. Blåtter 7"/lang, 3" breit.
11. Guettarda speciosa T. Blåtter 11" lang 9 breit, Blume

fehr mohltriechend aus 7 ober 8 Lappen und foviel Staubfaben, Grops mit 7 Fachern und einem hangenben Samen.

12. Cordia orientalis T. Liefert gutes Bauholy gu Schiffen,

Blumen icharlachroth.

13. Tournefortia argentea T. Ufterbolbe 10" lang mit fleinen weißen Blumen; Baum maßig, febr gemein.

14. Dieliptera burmanni; befchrieben; Blatter 4" lang, 21

breit, Rraut.

15. Ochrosia parviflora (Cerhera parviflora Forster) verfchieben von C. parviflora Hooker. Bois jaune von Moritz
ift O. undulata s. borbonica. — Bildet grabe hubsche Baume
mit glatter Rinde, Frucht wie Ballnuß. Blatter brengahlig,
10" lang, 6 breit.

16. Panicum sanguinale T.

17. Stenotaphrum lepturoides n. t. 12; befchrieben.

18. Lepturus repens.

19. Cocos nucifera.

20. Hydnum rufescens. 21. Polyporus lucidus.

- C. 348. B. Thompfon von Belfaft, uber neue Fifche von Rrland; felten.
- 1. Trigla cuculus Bloch, T. blochii Yarrell, Red gurnard, 32" lang, Strablen:
- D. 8-19. P. 10 et 3. V. 3. A. 18 (et 19.). C. 10. (et 11.); zwepter Rudenstrahl am langften nicht ber erfte. Trigla cuculus von Bloch, Cuvier, Pennant, Monstagu, Fleming, Jennns find nur eine Gattung; Barrells T. blochi nicht verschieben.
- 2. Mugil chelo Cuvier. Bird febr haufig gefangen vom Mary bie jum October ben Racht; ben Lag fpringen fie 6' hoch uber die Rege in die frene Luft; Lange im Janner 21, im September 9"; bieweilen einige Basse (Labrax lupus) ba= ben, bie größten 8 Pfund ichmer, white Mullet et King of the Mullet. M. chelo wiegt gewohnlich 21 bis 5 Pfund; es gibt auch von 8-12 Pfb.; einer 143 Pfb. Gie leben 3 Stunden außer bem Baffer; gewöhnlich 16-20" lang; einer von zwen Schuh wiegt 6-8 Pfb. Im Man fing man 7 Centner ben einem Bug und nicht weit bavon 9 Ctr., bas Dfb. 6 Deniers. In einem einzigen Magen fand ich folgende Thiere einen gangen Teller voll: Mytilus edulis, Modiola papuana, Kellia rubra, Skenea depressa, Littorina retusa, Rissoa labiosa et parva. Serpulae et Miliolae, Rissoa labiosa war die großte, 3" lang; Kellia rubra nur 1" lang. Das ben noch fleine Cruftaceen. Pennants Grey - Mullet et Donovans (British Fishes t. 15.) ift Mullus chelo.

nicht Mullus capito. - Einer von 22" gange mar hoch 54, bid 31, mog 5 Pfo.

D. 4-1, A. 2, P. 17, V. 1, C. 14, Br. 6.

Rudenfarbe ftabiblau, unten filberweiß; eine fcmargliche Linie erstreckt fich burch bie 10 erften Schuppenreihen und endigt am Grunde ber Bruftfloffe. Findet fich um gang Friand.

3. Gobius gracilis Jenyns, verschieben von G. minutus; bie Straften ber zwenten Rudenfloffe langer und nach hinten langer.

4. Crenilabrus rupestris Selby, Jago's goldsinny.
5. Salmo eriox L. Bull-Trout, Lange 20", Gewicht 23 Pfb.

D. 14, P. 14, V. 10, A. 11, C. 19.

Silbergrau mit wenig rothlich schwarzen Kreuzsteden; einerlen mit Donovans Sewen t. 91 Im Magen ein Ammodytes laucca et Ceramium rubrum.

6. Gadus callarias L., Dorse: 6" lang.

D. 14, 18, 18, A. 20, 17, P. 18, V. 6, C. 24, Br. 7, felten.

7. G. minutus L., Poor. Sehr felten, 4" lang bis 6. D. 13, 24, 20, A. 27, 22, P. 14, V. 6, C. 20, (mit

vielen Seitenstrahlen). Es gibt 9" lange und 101.

II. S. 14. 8. Motella glauca Jenyns, Mackerell midge, 13" lang, einerlen mit Ciliata glauca Couch et M. mustela,

felten.

9. Phycis furcatus Fleming, Fork-beard; sehr setten. Lange 25", Hohe 6½, Gewicht 6½ Ph.; britter Stahl am tlingften 3", zwepte 2, erster nur 10", Bauchstoffe 74", Kopf 5" 10".

D. 9-64, A. 54, P. 17, V. 1, C. 24, Br. 7.

Lilagrau, unten blaffer. Im Magen Cruftaceen und 2 fleine Merlangus vulgaris.

10. Platessa pola Cuv., Pole. Die Strahlen in ben Klossen sehr verschieden, in der Rückenslosse 102 — 110, Steißflosse 86—100, Bauchslosse 6, Brufflosse 11—12, Schwanzssosse 22—25, Kiemenstrahlen 5. Länge 1'; Farbe gelblichsbraun. Im Magen Solen pellucidus s. minutus, Ophiura, Erustaceen und Planarien, auch Bulla lignaria.

11. Solea lingula Rondelet p. 260. Willughby p. 102. t. 8. f. 1. Lange 3½", R. 66—72, St. 54—56, Br. 4, B. 5, Sch. 18; einerlen mit Monochirus minutus Parnell.

D. 72 vber 76, A. 56 ob. 59. Solea ligula Rondelet 41" lang.

12. S. variegata ift verschieben 23" lang, bat bunkle Fleden und Querbanber, Schuppen kleiner (Donovan V. t. 117.)

D. 63, A. 49, P. 4, V. 4, C. 19.

Risso's Monochirus pegusa, mabricheinlich nicht verschieben. 3. Anguilla latirostris Yarrell. Im Settember 1834. wurde mit zu Toome in der Erasschaft Antrim eine Art von Aal beschrieben als sehr verschieben von berjenigen Gattung, welche hier in großer Menge gesangen wird, wenn sie im Berbst aus den Lough Reagh ins Meer zieht. Man nannte ihn Culloch oder Hunter-Eel und behauptete, er unterscheibe sich so worst im Aussehen als in der Gestäßigkeit vom andern. Ein verständiger Kischer an einer andern Stelle des Sees nannte ihn Gord-Eel, was mithin seine Gestäßigkeit bezeugt, wie auch Pennants Namen Glut-Eel (Gor bedeutet Dickbauch). Er glaubt, sie lebten vorzüglich von Poltan (Coregonus pollan), weil sie bieselben oft aus den Neben fressen. Auch halt er diese Gattung für einen Standssich im See, wo man ihn den Sommer durch mit Nachtleinen sängt, woran große

Burmer ober fleine Barfde (Perch). 5 Dio. ift bas hochfte

ihm bekannte Gewicht.
Spater fab ich zu Betfast große Mengen biefes Llats, nehmlich A. latirostris, welche aus ber genannten Gegend fam.
Ein Freund, ber zu angeln pflegt, sagte mir, er babe ahnliche
aus bem Lough-Erne auf bem Martte in Ennistillen gesehen.
Jemand schreibt mit von Portumna, er finde sich auch im Flusse
Schannon und fresse viele Fische.

Darrett sagt, der breitnasige Aat unterscheidet sich in seiner Lebensart nicht vom andern. Unter einigen Taufend Aalen in Netzen gefangen zu Toome am 24. September bemerkte ich einen breitnasigen und auch nicht auf den Mäckken von Belfsit; umgekehrt bemerkte ich unter den Verkten. von Belfsit; umgekehrt bemerkte ich unter den breitnasigen, wenn sie hier zu-Kause standen zeuf den Markt, der spisjassige im Serbsit; der obige Kischer sagte seboch, er habe beide Gattungen zusammen an seinen Nachtleinen gesangen; auch erkenne er den breitnassigen noch während er unter Wasser sehn dem größern Widerstand an der Schnur und off kam er ganz um dieselbe Widerstand an der Schnur und off kam er ganz um dieselbe weitelt herauf, indem er such der Angel loszusommen.

In ben Sommermonaten fommt ber breitnafige mit ber Fluth berein über die Bante ber Belfalban und wird gefangen von Auffledern. Gin 43" langes Stud von ber Rufte von Antrim mitten im Binter hatte verhaltnismäßig alle Kennzeichen ber geöften Stude; bie fleifchige Erhöhung vor bem Naden an

jeder Geite bes Ropfes mar febr beutlich.

14) Ammodytes tobianus Bloch. Gelten an ben Ruften von Grland in Bergleich mit A. lancea. Bon der lettern befam ich Stude von ber Rufte von Rort; auch fand ich biefelbe oft im Magen bes Cabliaus (Cod) und anderer Tifche. Das find auch bie ben Mapo und an Giante Caufeman. Un ber Rufte von Down werden im Gande gwen Battungen Gandaal fangen; ber greffere beift Snedden, ber fleinere Sand-Bel; merben auch in ber gangen Gegend fur zwenerlen Fifche gehalten. Ich war gur Ebbezeit ben Tag baben, wo man A. tobianus et lancea burcheinander herauszog. Die Fischer fahren mit einem fichelformigen Saten in ber rechten Sand burch ben Cand gegen die linke, womit ber Fifdy in einen angebundenen Rorb gestedt mirb. A. tobianus fen feltener als A. lancea und fehle bisweilen gang. Die größte Bahl, welche ein Fifcher mabrend einer Ebbe befommen bat, mar 14. Gie merben maafmeile verfauft; bas Quart von A. lancen foftet 2 Pence, von ben Sneddens die Balfte mehr, weil fie großer' find. Auf meine Frage, wie man beibe Gattungen unterfcheibe, wenn fie gleich groß find, fagte mir einer, burch bie verfchiedene Geftalt, besenders bes Repfe, ein anderer, er unterscheibe fie allein burch bie Farbe. Jeder jog ohne weiteres die A. tobianus aus einem Rorbe unter einer Menge von A. lancea bervor. Diefe Fifcheren wird bier taglid betrieben mit Ausnahme bes Winters, wo fie voll gaich find und nicht fur egbar gehalten werben. Conft werben fie von allen Boltsclaffen gegeffen; in unferm Birthebaus mit Calmen auf ben Tifty geffellt. Die armen Leute trodnen fie in ber Genne auf Tifchen vor ben Butten.

Um 27. August murben ben New-Caste bren Meilen sublid, von Dundrum mahrend ber Morgen-Chbe eine Menge gefangen von einigen 49. Quart. Des Abends sahite ich 80 Kischer; sie hatten zwey einspännige Karren ben sich). Ich sab baselbst wiele Schweine an ben Strand fausen und nach den Sandaalen wulten; A. tobianus ist übrigens bier seltener als ben Dun-

deum. Einige Meilen norblicher fah ich im Man nur wenige A. tobianus unter ben Sandaalen, welche die Fischer als Koder brauchten und im Mary bekam ich einen mit zwey A. lancea aus dem Magen der Meerforelle. (S. trutta). Ein Fischer unterschied sie nicht, fagte aber, es gebe größere, welche wegen der Farbe Green-backs heißen, die gemeinen dagegen Sand-Bells; jene größern sind ohne Zweisel A. tobianus. Der größte maß 13".

D. 56. P. 13. A. 29. C. 15.
Der erste Rudenstrahl fehr kurz; Farbung bunkelblautich grun,
A. lancea fandfacben wie Atherina presbyter, aber theilweise
blautichgrun an Ruden und Seiten. Ich zog aus dem Maul
eines folden Fisches einen kleinern von einer eigenen Gattung.

15) Der großte Ammodytes lancea maß 8". Rudenfloffe fingt an über bem letten Biertel, nicht über ber Mitte ber

Bruftfloffen.

D. 54. P. 11. A. 27. C. 14.

16) Syngnathus typhle L., Pipe-Fish. Ein Stud 3" lang, gefangen ben Giendore, Graffchaft Cork; auch eines aus Larne-lough, Graffchaft Anteim im Sommer, nur 14" lang.

17) Syngoathus aequoreus Linne. Ein Stuck zu Yougs hat Grafschaft York 19" lang, Rückenstrabten 403 ein anderes im Herbst bep Larne, Grafschaft Antrium, 21½" lang, Rückenstrabten 413 ein anderes im Matz an der Grafschaft Down 22" lang, Rückenstrabten 46, Schwanzstrabten 8 (durch die Linse). Die Fischer kennen ihn nicht.

18) S. ophidion Bloche Zwen Stud ben Glenbore und Youghal; eines Schuh lang mit 41 Rudenftrablen; ein anberes

14" lang im July.

19) Hippocampus brevitostris Cuvier? Das erfte ge- fangene Stud an Irland erwähnt 1837. p. 58.; ein anderes

im July ben Belfast.

20) Petromyzon Planeri Cuvier. Zwey Stud bey Naas, Graffchaft Kilbare; eines 43," lang mit der Analicheibe 2" lang; Gebiß wie bey P. fluviatilis. Das anderes 5" lang; ein anderes im April aus dem Flusse Shannon 43," lang; auch aus dem Flusse Inch, nordöstlich von Youghal.

S. 359. Balter Urnott: uber Die Rhizophoreen. Die Sippe Rhizophora ift als eine Unterordnung ju be-

trachten.

Calyx 4-12 fidus, persistens: Aestivatio valvata. Petala sessilia 4-14, calyci inserta ac ejus lobis alternantia. Stamina 8 vel plura, ibidem inserta: Filamenta discreta. Antherae biloculares, longitudinaliter intus dehiscentes. Discus carnosus etc. Ovarium plus minusve cohaerens 2-4 loculare, loculis biovulatis, rarius dissepimentis obsoletis, uniloculare, sex ovulatum: Ovula ad apicem; axis: centralis suspensa, Stylus unicus: Stigma 2-4 dentatum vel simpliciusculum. Fructus coriaceus unilocularis mionospermus, ad apicem inchoante germinatione, embryonis radicula et tigello in clavam longissimam productis perforatus. Semen pendulum Albumen nullum. Cotyledones planae. Radicula supera, Rami oppositi; folia simplicia opposita integerrima, decoriacea, glabra. Stipulae interpetiolares; convolutae, caducae. Pedunculi axillares.

Ben manden haben bie Blumenblatter 3 Borften, ber an-

71) Rhizophora mangle (racemosa), 2 mucronata (candelaria Wallich) 3 conjugata (candelaria De Candolle, apiculata Rheede VI. t. 342 Rumph III. (c. 712-72), 200

2) Ceriops n.; candolliana (Rhizophora timoriensis D. C. ?); roxburghiana (Rh. decandra).

3) Kandelia rheedei (Rh. candel).

4) Bruguieria gymnorhiza (Mangium celsum Rumph III. t. 68., Gaertner III. t. 45.); cylindrica (Mangium digitatum Rumph III. t. 70.); rheedei (B. gymnorhiza Rheede VI. t. 31. 32. Rumph III. t. 69.); australis; eriopetala; caryophylloides (Rumph III. t. 78.); malabarica Rheede VI., t. 33., parviflora (Rhizophora cylindrica Roxburgh et Wallich); sexangula.

373						
11.2	net	ns	sem	130	ha	erens

Petala 4	I. Rhizophora L.
Petala 5	•
Stamina 10	IL Ceriops Arn.
Stamina indefinita	
Fructus omnino adhærens	
I. Petala margine villosa.	
Folia obtusa	R. Mangle L.
Folia apiculata	
Petala glaberrima	R. conjugata L.
II. Petala apice triseta	C. candolliana Arn.
Petala versus apicem se-	01 011110011111111111111111111111111111
toso-ciliata	C. Roxburghii Arn.
III. (Unica species)	K. Rheedei W. et
IV Petala anice nuda.	AR, RESIDENCE FF. CL 2

B. gymnorhiza Bl.

B. cylindrica Bl.

B. rheedei Bl.

B. australis Cunn.

B. malabarica Arn.

B. eriopetala W. et A.

Tigelli læves Petala apice setigera. Calycis laciniæ 9-14 fructiferæ erectiusculæ

Tigelli costati

Petala (salva basi) glaberrima Petala basi lanata secus margines pilosa - - - -Petala secus margines sericeo-

hirsutissima - - - -Calveis laciniae 8, fructiferæ pa-

tentes Pedunculi sub 3-flori; ovarium

2-loculare. Folia utrinque acuta; pedunculi

petiolo breviores - B. carvophylloides Bl. Folia utrinque acuminata; pe-

dunculi pet, æquantes Pedunculi multiflori; ovarium

3-loculare B. parviflora Arn.

Muszuschließen find Olisbea rhizophoraefolia = Guildingia psiadioides Hooker.

Carallia = Baraldeia, Diatoma et Petalotoma, unter-Scheibet fich von Rhizophora burch nagelformige Blatter und von allen burch ben einfacherigen Grops wie ben Kandelia.

Carallia ceylanica, corymbosa (Rheede V. t. 13.), si-

nensis; integerrimum.

C. baraldeia (Baraldeia madagascariensis) hat fchwach gegahnte Blatter, 5 Blumenblatter und 10 Staubfaben; bie indifchen nie weniger als 6 Blumenblatter.

Robert Brown hat die Bermandtschaft von Cassipourea ober Legnotis mit biefer Dronung bemerft, fonft vermandt mit ben Salicarien; foll eine gange Rarbe haben und 3-4 mal fo viel Staubfaben als Blumenblatter. Gine Pflanze von Pring Bales Infel ift vielleicht Microtropis coriacea, bat die Narbe ber Carallia, nur zwenmal foviel Staubfaben ale Blumenblatter, ift mehr verwandt ben Rhisophoreen als ber Cassinourea. aber ein Mittelglied; Grops fren, mehrfacherig, mit mehr als 2 Camen wie ben Cassipourea. Grops unten und eine Scheibe gwifchen bemfelben und ben Blumenblattern mit ben Staubfaben unten an ber Scheibe wie ben ben Rhijophoreen. Cassipourea und die Penangpflange haben fleifchiges Enweiß, hier bie Samenlappen halbrund, bort fepen fie flach. Defhalb ftelle ich meine Pflange als eigene Gippe auf.

Dryptopetalum coriaceum = Microtropis coriacea Wal-

lich? Pulo - penang.

Die Charactere find überall gegeben nebft eritifchen Bemerkungen. S. 374. Ch. Babington, uber Habenaria bifolia et chlorantha.

Meine Orchis bifolia ift Linne's Orchis bifolia und Reis then bath's Platanthera brachyglossa: Anthera oblonga. truncata: loculis parallelis. Reichenbach's P. bifolia halte ich fur meine Habenaria fornicata, aber zweifelhaft.

Meine Habenaria chlorantha ift wirflich Reichenbach's Pl. chlorantha, Icongr. t. 853. Anthera inferne duplo latiore truncata: loculis oblique ascendentibus et apice con-

vergentibus.

S. 413. 3. Storf, über Zootoca vivipara,

Desmareft, Daubin und Undere halten Diefe Edife fur eperlegend; fie lege bie Eper an fonnige Mauern ufm. In Schottland ift fie Ovo-vivipara, wie ich felbft gefeben babe ben folden , bie ben mir lebenbige Junge jur Welt brachten 1827. 28. 29. Eine , gefangen am 19. Juny 1829., marf 9 Junge am 27. July, in membranofen Gaden. Die Jungen waren fchwarzlich braun und febr rubrig, ftarben aber aus Man= gel an Rahrung nach 14 Tagen. Die Mutter frag Fliegen. Sie lag gufammengerollt in Moos in einer Schachtel bis Beih= nachten: nur im October frabbelte fie beraus und legte fich an bie Conne; ftarb im Winter, mahrscheinlich megen Ralte.

3. Gran: In Gicilien entbectte man einen Stachel eines

Meerigels 8" lang und fast 11 im Umfang.

Mr. VI. Muguft 1838.

S. 418. E. Jenons, über brittifche Spismaufe.

S. 428. 3. Soofer, uber Jatun condenado (Lycopodium catharticum), Mittel gegen Musfas ben ben Indianern

von Columbien. Zaf.

In Sooter und Grevilles Enumeratio Filicum in bot. Misc. II. etc. find 200 Gattungen aufgeführt aus aller Belt; liefern blauen Farbenftoff, aber nur L. clavatum murbe in ber Medicin gebraucht, auch ju Feuerwerken. Das neue Bartapp ift ein wirtfameres Mittel gegen ben Musfat ale bas Cugchimchullo (Jonidium parviflorum); hat eine Frau in 14 Tagen geheilt; purgiert fart. Befchrieben.

G. 437. 2B. Soofer, uber Erythræa diffusa Zaf.; in England. Grifebach ju Berlin erkannte fie fur Gentiana

scilloides von ben Ugoren.

E. littoralis = cæspitosa = linearifolia.

E. pulchella = ramosissima = meyeri.

E. centauroides = tenuillora, arenaria, latifolia.

S. 431. G. Johnston, Miscellanea zool. - Phyllinae. tab.

G. 463. Gardner fchreibt aus Fernambuco:

Gegend flach und fandig. Biele Meilen um die Stadt alles voll Cocospalmen mit Anacardium occidentale im Detober voll

gelber ober röthlicher Früchte, Mangisera indica, Artocarpus incisa et integrisolia mit ungeheuren Früchten. Turnera trioniflora, Richardsonia, Boerhavia hirsuta, Argemone mexicana.

In Gumpfen Pontederia paniculata, Hydrolea spinosa,

Ammannia.

21 Pradfelbern Elytraria tridentata, Augelonia pubescens, Monnieria trifolia, Conoclinium prasiifolium.

Im Gebufch Hirtella racemosa, Jatropha urens, gossypi-

folia, faft wie ein Baum.

2n Baunen Mimosae, Malpighiae, Bignoniae, Ipomeae, Leguminosae, Stizolobium urens, Cuscuta graveolens?

Mimosa pudica.

2in Ufern Anona palustris, Avicennia tomentosa, lucida, Laguncularia racemosa, Limnocharis commersonii, Utricularia, Nymphæa ampla, Caladium baumattig. Pangatium indicum, Avicennia nitida 5' Umfang.: Parkeria pteridioides, Jussiaea natans, Azolla magellanica, Pistia stratiotes.

Un tredenen Orten Cuphea flava.

In Garten eine Moquilea heißt Oytycera. Die Frucht

Orty, eine gelbe efbar Pflaume wie Stachelbeere.

In ben Balbern viele Morten, wenig Melastomen, viele Coccoloba et Vismia brasiliensis wie ein kleiner Baum, viele Byrsonima; einige Eschweilera parvifolia; schone Baumchen mit gelben Biumen. Schlingpflauzen: Gomphia acuminata mit gelben Riffen, Trigonia, Combretum mit wohlriedenden gelben Bumen; Bromelien und Aroiben, keine Farren, Begonien, Piperaceen und Orchiben, weil ber Boben zu troden.

Epidendrum einnabarinum prachtig, uber 6' hoch; Stachy-

tarpheta prismatica.

Das Land augepflanzt mit Mandioca um ein deutsches Dorf Catuca, 18 Meilen weiltich von Fernambuco; dann Urwächer. Coutoubea spicata, Vochysia, Moronobea coccinea, Amaryllis belladonna, Cochlospermum serratifolium 15' hoch. Sapindus, Acacia tortuosa 15' hoch. Gustavia augusta mit nelfendraunen Blumen so groß wie Seerosen. In der Küste Genipa americana, ein schöner großer, Baum mit blaßgelben Blumen. Anacardium occidentale, dessen Fruchtsaft ein angenehmes Gertänk für den miden Reisenden ist; der Manguadda-Baum von Brasilien nur hier angebaut; kein, wie ein Apselaum mit Birkenzweigen, gehört zu den Apselbenz-Flucht wie Detean-Pflaume, gelblich, einerseits toth gestreift, sehr schmachaft, häusig auf den Markten. Curatella americana beißt Cashew brava (wide) wegen der Achnlichteit der Blätterz Jacquininia armillaris. Sophora littoralis, Krameria ixina.

C. 473. Erschienen: Eyton, a Monograph on the Anatidae 1838. 4.; prachtig mit Anatomie und Abbildung von Steleten und Luftrohren. Befchrrieben 125 Gattungen, 6 abgebildet.

S. 482. Gray, über das Geschlecht der Patellen Limpet). Man betrachtet sie als. Zwitter, was sicherlich nicht der Fall ist, wie ich schon vor mehrern Jahren bemerkt habe: aber bennoch kann ich feinen änserlichen Unterschied ungeben außer einer gertingen Beräderung in der Farbe. Im herbst unterscheidet man sie leicht durch einen Einschmitt längs der rechten Seite des Fußes, wo die Männden eine weiße, milchige und glasartige Kuffigseit zeigen; die Weischen dagegen mit einem dunkteren zuf, eine große Menge runder Ever, schwimmend in einer durchssichtigen, klebrigen Fulfsgleit. Das kann nicht von zwen Zusständen berfelben Fulfssseit, berühren; denn ich habe daxinn ben Hundert Eremplaren von verschiedener Größe und zu verschiedener Zeit keinen Mittelzustand angetrossen, wohl aber die

Eper auf verschiebenen Stuffen ber Entwickelung; anfangs bunfel und undurchsichtig, spater mehr durchsichtig; Fotus bekam ich nie zu sehen. Die größern Patellen machen oft Löcher in die Kreide, wie ich gezeigt habe in den philosophical Transact. 1833. Patella pellucida findet sich bisweiten an Fucus digitatus, jedoch meistens in Hobsen, oft 1" tief. Der Lang, den sie bewohnen, hangt an Felfen, die nur den sehr für der Lützefe Edde an die Luft kommen; daher sieht man die Abiere nur, wenn man die Aburgel mit dem Kraut herauszieht; das hat übrigens schon Le Gentil bemerkt in Mem. Acad. 1788. Säufig an der Kuste von Susse und ber Burgeb.

Allte Geographie

des capischen Merres, des Kaukasus und des sublichen Rustands, nach griechsischen, römischen und andern Austlien, retäutert von Dr. E. Eichwald, Prosesson zu Wilna, jest Mitglied der Academie zu Petersburg. Berein den Worin. 1838. s. 593. Laf. 7.

Ben einem Naturforfcher fann man nicht wohl eine folche Special = Renntnig der affatischen Sprache und der Ulten über= baupt vorausseben, wie wir fie bier finden. Um fo mehr muß man fich uber eine folche Bereinigung von naturbiftorifchen, philologischen, ardhaologischen und ethnographischen Renntniffen freuen, borpelt, ba fie fich ben einem Naturforscher finden, melcher gelernt hat, die Dinge in der Regel icharfer angufeben, ale ein anderer. Biele haben fich bemuht, die Wegenden, Bluffe, Berge, Stadte und Bolter des norolichen Uffens und bes oftliden Europas nordlich bem fchwarzen Deere zu bestimmen, welche ben Berodot, Plinius, Strabo, Ptolemaus und andern Alten genannt werben; Wenigen aber ift es, wie diefes gelehrte Buch zeigt, gelungen, Diefelben richtig zu treffen. Es ift hier eine Cachtenntnig, eine Bergleichung und ein Scharffinn entwickelt, über die man billig erftaunen muß. Das Werk gibt eine gang neue Unficht von bem alten Buftande bes fublichen Ruglands; ja es fchließt gemiffermaagen eine gang neue Welt auf, in welcher man nichts als Bunber fieht. Wunder aber, welche bier naturlich werden. Den reichen Innhalt nur einigermaaßen anzugeben, ift uns unmoglich: Das Buch muß felbft ftudiert werden von jedem; ber fich um die Geographie jener alten Lander bekummert fowie" um Die Gefchichte jener Bolfer, und um ihren Ginfluß, ben fie auf bie Umgestaltung Europas und vorzüglich unfere Deutschlands hatten. Die al= ten Wohnsite unserer Borfahren, fowie ihr allmabliches Borrucken in unfere Begenden wird hier beutlich. Daben werden eine Menge Orte bestimmt, welche niemand andere bestimmen fonnte, ale wer jene Gegenden, wie der Berfaffer, bereift hat. Alle Rriegszuge ber Ulten von Darius an werden beschrieben, und die Wege nachgezeichnet, welche fie genommen haben. Dagu find funf Charten bengelegt, welche die Fluffe, Gebirge und Die Gipe ber Bolferschaften bem Muge beutlich machen.

Das Werk zerfallt in zwo Abtheilungen. Die erste enthalt bie alte Geographie ber Ofiseite bes caspischen Meeres mit drey Charten; eine von Dubrow in Mirillow, welche den alten Lauf bes Orus aus dem Aralfee in das kaspische Meer darestellt; eine von Woodroof bep Hanway, welche einen Theil der Ofikische des kaspischen Meeres mit dem balchanischen Meerebusen, worein der Orus siel, barftellt; endlich eine von Bafargin, welche das gegenwärtige Altwasser des Orus darsellt.

Der zwepte Theil enthalt bie alte Geographie bes Kaukasus und des sublichen Ruflands mit zwo Sharten; eine mit den alten Bottern des sublichen Auflands, des kapischen und ichwarzen Meers, sowie des Kaukasus; die lette endlich ist die neue illuminierte, Charte des Kaukasus vom russischen Generalstab, welcher auch des Berkassers Reise auf dem kaspischen Meere berliegt.

Im erften Theil wird ausführlich erlautert bie alte Dft= fufte bes fafpifchen Meers, querft, mas Berobot bavon fagt, beffen Urares ber Berfaffer fur benjenigen Theil bes Drus erflart, welcher aus bem Uralfee in bas tafpifche Meer flog. Nach Berobot werden Uleranders Buge gefchildert, wie fie ben Curtius Rufus, Pomponius Mela und Arian porfommen; fobann das, mas Plinius baruber fagt, Pto= Irmaus und Ummian Marcellin. Darauf folgen bie grabifchen Geographen mit großer Musführlichkeit; endlich mas burch neuere Reifender uber Die Ratur Diefer Lander befannt gemacht worben ift. Den Schlug macht eine geologische Schilberung bes Landes und eine Reibe von Barometer = Beobach= tungen. In ben Beplagen, G. 205-238., erflatt ber beruhmte Drientalift Frahn Innschriften, welche Gich walb gu Derbent, Belathi und Batu copiert hat, abgebilbet auf bren Tafeln.

Der zweite Theil schilbert bie alte Geographie und die Bole fer bes Kautasus von S. 241. an. Auch dier werden citisch durchziegangen Herodot, Diodor, Strabo, Plinius, Pomponius Mela, Dionysius Periegetes, Ptolemaus, Ammian Marcellin, die byzantinischen Schrifteletz; schann kommen die Bolter besondere, wie Ihrer, Assen, Apsilier, Suanen, Messen, Affilier, Suanen, Messen, Michiaten, Abasgen, Lichen, Putinaken, Komanen, Mabschiaten, Bicchen, Turken, Pahinaken, Kuffen, Gothen, Mongolen. Hieraus sieht man, mit welchem Fleiß dieses Werk bearbeitet und welch' ein Reichthum von Thatsachen darinn zu finden ist.

Populares aftronomisches Sand : Wörterbuch

von Dr. I. E. Nurnberger, geh. Rath zu Landsberg in Preußen. Rempten ben Dannheimer. heft IV. 1943. 8. S. 289 - 384. T. 8.

Wir haben bie früheren Befte biefes nußlichen Unternehmens ichm rühmlicht angezeigt, und brauchen baber jest nur auf bie Raschbeit ber Fortsehung aufmerkam zu machen. Diefes heft enthält außer vielen kleinen Artikeln die Ecliptik, die Elemente der Bahn, Congation, Entfernung, Epacten, Ephemeriben, Epoche, Erbachse, Erbe. Der lette Artikel ist besonders ausschibrlich und gründlich behandelt, und wird ohne Zweisel besonder Benfall des größern Publicums gewinnen. Ben den Darstellungen sind die schwierigen Berechnungen vermieden, und ber Berfalfer hat überall gesucht, die Entwicklung dem gemeinen Verstande so einseuchtend als möglich zu machen.

Gemälde der phyfifchen Welt

ober unterhaltende Darstellung ber himmels: und Erbfunde, von 3. G. Sommer. Prag bey Calve. Dritte Auflage. III. 1843. 8. 347. T. 2.

Much von biefem ungemein popularen Berfe haben wir wieberholt ju reben Gelegenheit gehabt. Die britte Auflage beweift

gur Genuge, bag es ben rechten Zon getroffen und gern angehort wirb. Der vorliegende Band enthalt die Befdreibung Der fluffigen Dberflache bes Erdforpere mit febr vielen Berbeffes rungen und Bermehrungen, befonders ben den Abschnitten uber bie Quellen, Gluffe und Geen, jum Theil auch ben dem Meer. Rach einer Darftellung ber Berhaltniffe bes Baffers überhaupt folgt bie vom Urfprunge ber Quellen und von ihrer Tempera= tur und den Beftandtheilen, nebft einer Aufgahlung ber mertmurbigen Quellen. G. 112. folgen die Gluffe mit ihrem Lauf, Gefall, Baffermenge ubgl.; G. 174. Die Geen und Gumpfe, nebit einer Ueberficht ber Rlufgebiete auf ber gangen Erbe; G. 337. bas Meer, feine Große, Sohe, Leuchten, Temperatur, Bewegung, Stromungen, Ebbe und Rluth, welche befon= bers flar bargeftellt find. Dann folgt bie Betrachtung ber ein= gelnen Meere. Man muß bem Berfaffer bas Beugniß geben, bag er gefucht bat, vollstandig ju fenn und alle Berhaltniffe in einer freundlichen Sprache barguftellen, daß fie jebem verftand= lich werben, ber nur einige Uebung im Lefen ernfthafter Bucher hat.

Die Tafeln stellen vor die Natur bes artefischen Brunnens, sowie die Quellen ber Donau, welche bekanntlich nicht in Doneschungen entspringt, sondern auf den hochsten Gbenen des Schwarzewaldes, und zwar in zween Bachen, Brigach und Breg, in der Nache von Triberg. Man barf dieses Buch mit Ueberzeugung empfehlen.

Sandbuch der Mineralogie

Boigt. II. 1843. 8. 946. I. 12-30. (4 Thir. 18 Gr.)

Den erften Band diefes Bertes haben wir fcon angezeigt. Bon bem vorliegenden tonnen wir ebenfalls nichts anderes als Ruhmliches fagen. Er ift fleifig und ungemein vollftanbig bearbeitet. Er enthalt bie Fortfebung ber fpeciellen Mineralo: gie, beginnt mit ber Familie ber Thone und führt alle Claffen gu Ende. Auf bie Thone folgen die Granaten, die Ebelfteine, Metallfteine. Dann folgt G. 151. Die zwente Dronung ober Die falinischen Steine, abgetheilt in die Familien bes Raltspaths, Rluffpaths, Schwerspaths, Enpfes, Steinsalzes. In der britten Dronung G. 286. Die falinifchen Erze mit ben Familien bes Spahteifenfteins, ber Rupferfalze, Blenfalze. In ber vierten Drbnung bie ornbifchen Erze G. 400., Die Gifenerge, Binnftein, Manganerge, Rothfupfererge, Beifantimonerge. In ber funften Dronung G. 501. Die gediegenen Metalle. In der fechsten Ordnung G. 544. Die geschwefelten mit ihren verschiebenen Familien. In einem Unhange G. 767. werden eine Menge von Mineralien aufgeführt, welche noch nicht hinlanglich bestimmt und baber noch nicht einzuordnen find. Die Eintheis lung ber Erze, nicht nach ben einzelnen Detallen, fonbern nach ihren Berbindungen, welche wir in unferer Schrift: Grundzeichnung des naturlichen Spftems ber Erge. Jena ben Frommann. 1809. aufgestellt haben, ift nun endlich burchgebrungen. Beig hat fie angenommen und viele andere; fo nun auch ber Berfaffer. Die Naturphilosophie ift alfo boch ju etwas gut.

Ben ben Gattungen find überall Holgschnitte eingebruckt, welche bas Stubium ungemein erleichtern. Augerbem find gahlereiche Figuren auf ben 30 Tafein, so baß biefes Wert allen Erforberniffen entspricht, welche man bem gegenwärtigen Stand an die Mineralogie machen kann. Daß bey jeber Gattung bie

Synonyme fleben, die Characterifit ber Erpfialle, die physischen und chemischen Eigenschaften, mehrere ber besseren Berlegungen und endlich bas Bortommen, verfleht sich wohl von felbit.

Catalogus herbarii

cber vollständige Aufzählung ber phanerogamischen und ervptogamischen Gewächse Deutschlands, von E. Berger. Würzburg ben Boigt.
1. 1841. 12°. 123, II. 1843. 238:

Die'e fleine Schrift enthalt ein Bergeichniß ber Pflangen fur Die Befiber beuticher Berbarien, geordnet nach Roch und Ball: roth. Der erfte Theil enthalt bie Gippen und Gattungen nebit Abarten; ber zwente Theil bie Synonyme einmal nach ber Reibe bes naturlichen Spftems bis G. 97., und fobann nach bem Ulphabeth. Die Urbeit ift offenbar febr fleifig gemacht und zwepfpaltig gebrucht, fo bag bie Ramen leicht in bie Hugen fallen. Unter jeber Gattung fteben die gabireichen Synonyme, immer a linea mit bem Ramen bes Mufftellers und mit Beraushebung ber Abarten, fo baß ber Gebrauch ungemein bequem ift, und wir feinen Unftand nehmen, bas Werklein gu empfehlen. Es wird ein britter und vierter Theil folgen mit ben Erpptogamen, fowie Taufchtabellen. Der Berfaffer ift Befiber bes Landgutes in Sickershaufen, unweit Murgburg, mit aus-gebehnten botanifchen Garten und Anlagen, hat baber Zeit und Gelegenheit, fowie Luft und Renntniffe, fich mit ber genquen Bestimmung ber Pflangen gu befchaftigen. Go viel wir miffen, bat feine Schrift auch bereits ben Benfall ber gelehrten Botanifer erhalten.

Phycologia generalis

oter Anatomie, Physiologie und Systemfunde ber Tange, bearbeitet von Dr. Fr. Tr. Ruging ju Rorbhausen. Leipzig ben Brocthaus. 1843. 4. 459. tabb. 80. (45 Thr.)

Ein Prachtwerk, welches bem Berfasser, bem Berleger und unserm Baterlande Ehre macht. Dbichon in ber neueren Zeit sehr verdienfliche Werke dieser Art erschienen siud, wie von Lasmourour, Lyng bye, Agarbh, Delle Chiaje, Postel und Muprecht, und Meneghint; so übertrifft dieses doch alle an Bollsständigkeit und Schönheit der Zeichnungen, ohne Zweisel auch an Gründlichkeit und microscopischen Darsellungen. Die ungemein zahlreichen Zerlegungen und microscopischen Abbitdungen sind von dem Verfasser selbst gemacht, binnen einer Neihe von dern Jahren, und von Fritsch zu Nordhausen sehr deutlich und reinlich auf Stein gedruckt. Man hat nun ein Ganzes, welches alle Ansprücke bestiediget, die man gegenwärtig an die Wissenschaft machen kann. Es wird lange der Goder für diese in ihrem innen Bau dieber noch nicht vollständig gekannte Elasse bleiben.

Eine Darftellung ber anatomifchen Ergebniffe fonnen wir nicht mittheilen; wir muffen uns auf bas Suftem befchranten.

Rachdem der Verfasser über die Verbreitung und Untersuchung der Tange gesprochen, handelt er von ihren chemischen Bestandtheiten, den organischen und nnorganischen; zu jenen zählt er auch Jucker, Farbenstoffe, Dele, Harze und Saucer, Ju biesen Schleim, Gallert, Stärke und Zellenkügelchen. Da der Verfasser selbst Chemiker ist, so hat er besonders biesen Gegenstand gründlich behandelt. Unter den Karbenstoffen hat er außer dem Chlorophyll den neue ausgessellt: Phococyan, Phycerythin und Physoldmatin. S. 144. folgt die Anatomie und Physiologie,

woben ber Berfaffer febr ind Einzelne geht, und namentlich auch umftanblich von ber Fortpflangung handelt.

S. 145. beginnt bas Spftem, welches wir hier mittheilen.

Classis I. Iso carpeae: Fructus omnes uniformes, p. 145.
Trib. I. Gymnospermeae: Semina pericarpio celluloso non inclusa. p. 146.

Ordo I. Eremospermeue: Gymnocarpiis superficiariis, solitariis.

Subordo 1. Mycophyceae: Algae raro coloratae. Fam. 1. Cryptococceae: Cryptococcus, Ulvina, Sphaerotilus.

Fam. 2. Leptomiteae: Hygrococis, Sirocrocis, Leptomitus, Mycothamnion, Chamaenema, Nematococcus, Chionyphe.

Fam. 3. Saprolegnieae: Saprolegnia, Mycocoelium. Fam. 4. Phaeonemeae: Stereonema, Phaeonema.

Subordo 2. Chamaephyceae: Algae microscopicae virides. p, 159.

Fam. 5. Desmidieae: Closterium, Microtheca, Pentasterias, Euastrum, Xanthidium, Staurastrum, Crucigenia, Merismopoedia, Scenodesmus, Tessarthra, Micrasterias, Sphacrastrum, Gomphosphaeria, Desmidium, Didymoprium,

Fam. 6. Palmelteae: Protococcus, Microhaloa, Botryocystis, Microcystis, Botrydina, Polycoccus, Palmella, Inoderma, Coccochloris, Gloeocapsa, Tetraspora, Palmogloea.

Fam. 7. Hydrococceae: Actinococcus, Entophysalis, Hydrococcus, Hydrurus, Helminthonema.

Subordo 3. Tiloblasteae: Algae filamentosae, cellulosae. p. 178.

A. Gloeosipheae.

a) Asemospermeae.

Fam. 3. Oscillarieae: Spirulina, Oscillaria, Actinocephalus, Phormidium, Hydrocoleum, Chthonoblastus.

Fam. 9. Leptotricheae: Leptothrix, Asterothrix, Symphiothrix, Synploca, Dictyothrix, Entothrix, Inactis.

b) Mesospermeae.

Fam. 10. Limnochlideae: Limnochlide.

Fam. 11. Nostoceae: Nostoc, Hormosiphon, Anabaena, Sphaerozyga, Cylindrospermum, Spermosira, Nodularia.

Fam. 12. Scytonomeae: Drilosiphon, Scytonema, Symphiosiphon, Sirosiphon.

c) Paraspermeae.

Fam. 13. Lyngbyeae: Siphoderma, Amphithrix, Leibleinia, Lyngbya, Blennothrix.

Fam. 14. Calotricheae: Tolypothrix, Calothrix, Hypheothrix, Schizothrix, Schizodictyon, Dictyonema.

d) Hypospermeae.

Fam. 15. Mastichotricheae: Merizomyria, Mastichothrix, Mastichonema, Schizosiphon, Geocyclus.

Fam. 16. Rivularieae: Physactis, Heteractis, Chalaractis, Ainactis, Limnactis, Rivularia, Dasyactis, Euactis.

B. Dermatosipheae.

a) : Endospermeae.

Fam. 17. Hormidieae: Hormidium, Goniotrichum, Allogonium, Gloeotila, Schizogonium, Schizomeris, Baogia.
Fam. 18. Ulotricheae: Ulothrix, Stygeoclonium.

Fam. 19. Conferveae: Oedogonium, Psychohormium, Conferva, Spongopsis, Rhizoelonium, Sphaeroplea, Cladophora, Cremacantha, Aegagropila, Spongomorpha, Periplegmatium, Pilinia, Fischeria.

Fam. 20. Zygnemeae: Mougeotia, Sirogonium, Stau-

rospermum, Spirogyra, Zygnema, Zygnogonium.

Fam. 21. Hydrodictyeae: Hydrodictyon.

b) Ectospermeae.

Fam. 22. Protonemeae: Gongrosira, Protonema. Fam. 23. Chantransieae: Chroolepus, Chantransia, Chlorotylium.

Fam. 24. Draparnaldeae: Draparnaldia.

Fam. 25. Ectocarpeae: Ectocarpus.

Fam. 26. Sphacelarieae: Sphacelaria, Halopteris, Stypocaulon, Ballia, Chaetopteris, Cladostephus.

Subordo 4. Dermatoblasteae: Algae membrana-

ceae, cellulosae. p. 294.

Fam. 27. Ulvaceae: Phyllactidium, Protoderma, Prasiola, Ulva.

Fam. 28. Phycoserideae: Phycoseris, Diplostromium,

Phycolapathum.

Fam. 29. Enteromorpheae: Enteromorpha, Chlorosiphon, Stictyosiphon, Dictyosiphum.

Subordo 5. Coeloblasteae: Algae utriculosae. p. 302. Fam. 30. Vaucherieae: Botrydium, Vaucheria, Bryonsis, Valonia.

Fam. 31. Caulerpeae: Caulerpa.

Fam. 32. Codieae: Codium, Rhipozonium, Halimeda, Corallocephalus, Rhipocephalus.

Fam. 33. Anadyomeneae: Anadyomene.

Fam. 34. Polyphyseae: Polyphysa, Acetabularia.

Fam. 35. Dasycladeae: Cymopolia, Dasycladus, Ascothamnion.

Fam. 36. Chareae. Nitella, Charopsis, Chara.

Ordo II. Cryptospermeae: Gymnocarpiis substantiae corticali vel medullari inmersis. p. 321.

Fam. 37. Lemanicae: Thermocoelium, Lemania, Halysium.

Fam. 38. Chaetophoreae: Chaetophora, Chaetoderma, Thorea.

Fam. 39. Batrachospermeae: Batrachospermum.

Fam, 40. Liagoreae: Liagora.

Fam. 41. Mesogloeaceae: Cladosiphon, Myriactis, Phycophila, Corynophlaea, Corynephora, Mesogloea, Chordaria.

Ordo III. Pycnospermeae. Gymnocarpiis superficiariis, in soros consociatis. p. 333.

Fam. 42. Chordeae: Chorda, Spermatochnus, Halorhiza.

Fam. 43. Encoelieae: Encoelium, Halodictyon, Striaria. Fam. 44. Dictyoteae: Dichophyllium, Cuttleria, Stoechospermum, Spatoglossum, Haloglossum, Halyseris, Stypopodium, Phycopteris, Zonaria, Phyllitis.

Fam. 45. Sporochneae: Sporochnus, Carpomitra, Des-

marestia, Arthrocladia.

Fam. 46. Laminarieae: Phloeorhiza, Laminaria, Hafgygia, Phycocastanum, Alaria, Costeria, Agarum, Thálassiophyllum, Lessonia, Macrocystis, Nereocystis.

3fis 1844. Deft 8.

Tribus II. Angiospermeae: Semina pericarpio celluloso inclusa. p. 349.

Fam. 47. Fuceae: Splachnidium, Durvillaea, Hormosira, Ecklonia, Himanthalia, Fucus, Carpoglossum, Physocaulon, Scytothalia, Phyllospora, Sirococcus.

Fam. 48. Cystosireae: Treptacantha, Halerica, Phyllacantha, Cystosira, Hormophysa, Halidrys, Pycnophycus. Fam. 49. Sargasseae: Pterocaulon, Sargassum, Tur-

binaria, Carpophyllum, Phycobotrys.

Fam. 50. Halochloae: Blossevillea, Spongocarpus, Halochloa, Myagropsis, Carpacanthus, Sirophysalis, Coccophora, Scaberia, Carpodesmia.

Classis II. Heterocarpeae. Fructus biformes. p. 369.

Tribus III. Paracarpeae: Tetrachocarpia vel exserta vel in strato corticali sine ordine nidulantia, intercellularia (nec loculis distinctis inclusa). p. 370.

Ordo II. Trichoblasteae.

Fam. 51. Callithannicae: Callithannion, Griffithsia, Halurus, Phlebothannion, Wrangelia, Spyridia, Ptilota.

Fam. 52. Ceramicae: Hormoceras, Gongroceras, Echinoceras, Acanthoceras, Ceramium, Centroceras, Microcladia.

Ordo II. Epiblasteae. p. 382.

Fam. 53. Porphyreae: Porphyra, Hildenbrandtia, Peyssonelia.

Fam. 54. Spongiteae: Hapalidium, Pneophyllum, Melobesia, Spongites.

Fam. 55. Corallineae: Amphiroa, Corallina, Jania.

Ordo III. Periblasteae. p. 389.

Fam. 56. Gymnophlaeaceae: Gymnophlaea, Helminthora, Naccaria.

Fam. 57. Chaetangieae: Chaetangium, Thamnoclonium, Sarcophycus.

Fam. 58. Halimenieae: Myelomium, Halimenia, Dumontia, Halarachnion, Catenella.

Fam. 59. Caulacantheae: Caulacanthus, Acanthobolus. Fam. 60. Gigartineae: Iridaea, Chondrydictyon, Grateloupia, Mastocarpus, Chondrus, Chondracanthus, Euhymenia, Constantinea, Callophyllis, Surcophyllis, Solieria, Furcellaria, Gigartina.

Fam. 61. Rhynchococceae: Rhynchococcus, Calliblepharis.

Fam. 62. Cystoclonieae: Cystoclonium, Hypnophycus. Fam. 63. Gelidieae: Acrocarpus, Echinocaulon, Gelidium, Ctenodus.

Fam. 64. Sphaerococceae: Bowiesia, Sphaerococcus, Trematocarpus,

I rematocarpus

Fam. 65. Tylocarpeae: Tylocarpus, Oncotylus, Pachycarpus, Phyllotylus, Coccotylus, Phyllophora, Acanthotylus.

Tribus IV. Choristocarpeae: Tetrachocarpia (nunquam exserta) loculis strato corticali distinctis inclusa. p. 413.

Ordo IV. Axonoblasteae. p. 413.

Fam. 66. Dasyeae: Dasya, Eupogonium, Trichothamnion, Fam. 67. Polysiphonieae: Polysiphonia, Helicothamnion, Halopithys, Digenea, Bryothamnion, Physcophora. Alsidium. Fam. 68. Chondrieae: Lophura, Carpocaulon, Chondria, Acanthophora.

Ordo IV. Coeloblasteac. p. 438.

Fam. 69. Chondrosipheae: Bonnemaisonia, Chondrothamuion, Chondrosiphon, Halosaccion.

Fam. 70. Champieae: Champia, Lomentaria, Gastro-

Ordo VI. Platynoblasteae. p. 442.

Fam. 71. Delesserieae: Aeglophyllum, Schizoglossum, Inochorion, Cryptopleura, Phycodrys, Hypoglossum, Delesseria.

Fam. 72. Botryocarpeae: Neuroglossum, Botryocarpa.

Fam. 73. Amansieae: Polyzonia, Amansia.

Fam. 74. Rytiphlaeaceae: Rytiphlaea, Dictyomenia. Fam. 75. Carpoblepharideae: Carpoblepharis, Odon-

Fam. 76. Plocamieae: Plocamium, Thamnocarpus, Thamnophora

Fam. 77. Claudieae: Claudea.

Bey ben Classen, Junften, Ordnungen usw. sind die Charractere in lateinischer Sprache, die weitere Beschreibung deutschischen Gest werden aber sehr viele neue Gatzungen beschrieben. Es ist nicht gut, daß der Aussteller ber der Sippe sehlt: der Berfasser verliert selbst daben, weil man nicht einmal leicht sieht, welche Sippen von ihm herstammen. Bey der Namengebung hatte auch die vielsättige Wiederholung von einerlen Lauten vermieden werben können, besondere Thrix, Siphon, Actis und bergleichen. — Tribus hatte nicht über Ordo gestellt werden sollen. Auch ist die Eintheitung in zwo Classen nicht gut, weil man dann keinen sossensischen Namen sir den Lange hat. Man sollte hier, so viel als möglich, depm

Die Diatomaceen hat ber Berfaffer meggelaffen, weil er fie in einer besonbern Schrift bearbeiten will. Ben ber Claffification beruchfichtigt er nicht blog die Frucht, fondern auch die Ungtomie und bie Entwickelungsgeschichte bes gangen Stocks. Er unterscheibet folgende Urten von Fruchten. Manche Tange tragen nur Samen, und diefe nennt er Dadtfrudte (Gymnocarpia); andere find von einer Bulle umgeben - Bullenfrudte (Angiocarpia); bisweilen find mehrere vereinigt - Fruchtlager (Carpoma). Die Samen entstehen aus ben Bellen, find im= mer roth und icheiben fich frenwillig aus. Die Bullenfrucht hat immer eine Deffnung und ift eigentlich nur ein Receptaculum, wie ben ben Feigen, gebildet von der Rindenschicht. Ben ben Tocarpeen tommen benberlen Fruchte vor, jedoch nie ben einerlen Pflangenart; ben ben Beterocarpeen find bie Frudte hoher ausgebildet und immer ben verschiedenen Indivis Duen. Die eine Fruchtart enthalt nie mehr ale vier Samen -Bierlingefrucht; bie andere enthalt viel mehr Samen in einer Bulle - Capfel. Mugerbem unterfcheibet ber Berfaffer famenabnliche Rebengebilbe: Spermatoibeen (fonft Antheridia), aus einer Ungabl von Bellenfugelchen (Gonibien); Scheinfamen zeigen fich als braune Ropfchen an ber Dberflache; Debenfamen nur unter ben hullenfruchtigen neben ben mahren Samen als eine einzelne ausgefüllte Belle. Man hielt fie fur die Unfange ber mahren Samen. Er ftellt 1540 Gattungen auf, wovon er fast alle anatomisch untersucht hat. Uebrigens haben bier bie Gattungen nicht den Werth wie ben ben Bluthenpflangen, fon= bern find jum Theil nur Entwickelungsftuffen. Die ihm un-

bekannten Gattungen hat er weggelaffen. Er führt übrigens 350 Sippen auf, wovon er 337 felbft untersuchen konnte.

Der Berfasser vertheibigt ben unmittelbaren Uebergang ber niederen Pflanzen in Thiere und umgekehrt, besondern bep den Diatomaceen. Achnanthes, Comphonema etc. stellt er zu den Pflanzen, Frustulia, Naviculare etc. zu den Thieren. Ben den Desmidien hat er Statkemehl gefunden. Manche Tange haben Aehnlichkeit mit Polypen-Stöcken; die Schwamme läßt er noch unentschieden. Manche schließen sich an die Flechten an und selbst an die Moosse.

Ben ber Untersuchung reichen einfache Linsen nicht aus: man muß bie Schnitte febr fein mit einem Bartmeffer machen.

Der anatomifche Bau wird ungemein genau bargeftellt, und wir muffen bedauern, hierinn bem Berfaffer nicht folgen gu tonnen; baffelbe gilt von ber Fortpflangung, welche er wieder= holt zu beobachten Gelegenheit batte. Gie gefchieht burch Gas men, Bellenfügelchen (Gonidien), Reimfnofpen (Propagulen), Musschlagen (Prolificatio), Schöflinge (Turiones), Sprofilinge (Stolones), Anospen (Gemmae) und Urbildung (generatio primitiva), welcher Theorie ber Berfaffer bentritt und verfchies bene, felbit neue Grunde bafur aufführt. Ginen wirklichen Ge= fchlechtsunterfchied nimmt ber Berfaffer nicht an, mobl aber Undeutungen bagu. Ben vielen einzelnen Gattungen im fofte= matischen Theile werden bie besondern Beobachtungen umftand= lich und fehr lehrreich mitgetheilt, fo bag bier gleichfam die Belege für des Berfaffers Theorie und Classification gegeben wer= ben. Golde ausführliche Schilderungen finden fich besonders ben Cryptococcus fermentum, Closterium, Protococcus, Oscillaria, Nostoc, Lyngbya, Bangia, Zygnema, Chara.

Die Schrift hat eine besondere Erklarung ber Abbildungen und ein Register, so baß auch fur die Bequemlichkeit gesorgt ift. Namen stehen nicht auf ben Tafeln, was man ungern entbebet.

Aus dieser Unzeige wird man hinlanglich ben großen Werth bieser Arbeit erkennen. Sie ist jedem unenthehrlich, ber sich grundlich über die Natur dieser Pflanzen untereichten will; wird auch ohne Zweisel allgemeinen Benfall finden.

21. v. Juffieu's Glementareurs der Botanif,

abgefaßt nach dem Programm ber Universität von Paris, übersett von Schmidt : Gobel und J. Pfund. Prag ben Calve. 1844. 8. 26th, I. 239. I. 5. in Folio.

Man fann wohl vom jungern Juffieu etwas Tuchtiges erwarten und baber mag biefe Ueberfetung vortheilhaft fenn; fie wird es noch mehr badurch, bag bie Ueberfeger viele Bemer= fungen eingestreut haben aus beutschen Schriften, welche bem Berfaffer unbekannt waren. Diefe erfte Ubtheilung enthalt eigent= lich die Unatomie und Physiologie der Bluthenpflanzen, welche febr ausführlich behandelt find; zuerft die unorganischen und die organischen Stoffe; barauf das Bellgewebe G. 7., die Fafern, Gefage, Innhalt ber Bellen; fobann die gufammengefetten Dr= gane G. 34., wie Dberhaut, Spaltmundungen, Stengel, Solg, Rinbe, Burgel G. 77., Blatter G. 83., Knofpen, Berafte= lung, Bluthenftand G. 131., umgewandelte Organe G. 150. Dann folgt G. 161. bas Physiologische: Ginfaugung burch bie Burgel, Rreislauf, Athmung, Musbunftung, Ernabrung und Abfonderung, Aussonderung; das Bachfen ber Gewebe G. 208. Es ift alfo, wie man fieht, alles beruckfichtiget, mas in ber Ungtomie und Physiologie vorzufommen pflegt. Den Schluß macht eine ausführliche Erklarung ber Tafeln, worauf 221 Ki= quren portommen, recht beutlich und lebrreich. Das frangofifche Gangue bedeutet Gangart, Enchevetrement heißt fchran= ten ober ichief burch freugen, wie wenn man bie Finger beis ber Banbe burch einanber ichiebt.

Monographia Nostochinearum italicarum

addito specimine de Rivulariis, auctore J. Meneghini, Prof. Augustae Taurinorum. 1842. 4. 143. tab. 16. 17. col.

(Accad. di Torino. Series Il. Tom. V.)

Diefe Ubhandlung ift ein ganges Buch, worinn bie genann= ten Pflangen gang vollftandig und grundlich geordnet, befchries ben und vom Berfaffer felbft fehr genau und ichon abgebilbet find, alles fo, wie man es von biefem fenntnifreichen und in microfcopifchen Untersuchungen geubten Botanifer gewohnt ift. Die Beichnungen reinlich gestochen von Botta und febr forg= faltig illuminiert. Boraus ber Begriff ber Nostochinen, Beftandtheile, Entwickelung und Eritit. Biele Gippen merben aus. gefchloffen. Die Claffification ift folgende:

Nostochineae: Individua vesiculosa, materia gelatinosa farcta; in qua sporidia nuda, inconspicua, vel in novos globulos conversa, post elapsum evolvendos, vel in sinu frondis matricalis initia novarum frondium jam efformantes: vel vesiculis comprehensa gignuntur.

Subtribus I. Protococcideae: Globulis liberis non mu-

cosis.

Subtribus II. Nostocoideae: Globulis in substrato mucoso degentibus.

Clavis Generum.

Nostochineae: Individua vesiculosa materie glutinosa farcta, in qua gignuntur.

I. Sporidia.

1) nuda.

A. inconspicua.

a. non mucosa Protococcus. b. mucosa Palmella. B. in Globulos conversa.

a. post elapsum evoluturos.

a) nou mucosos.

* Temnogenesi nulla.

viridia Chlorococcum. colorata Haematococcus. * Temnogenesi manifesta . . Pleurococcus. B) mucosos. * Globulis sine ordine dispersis. Anacystis. * Globulis moniliformibus seriatis Nostoc.

b. Initia novarum frondium in sinu

matricali efformantes.

α) Temnogenesi nulla . . . Coccochloris. β) Temnogenesi manifesta . . Microcystis.

2) vesiculis comprehensa. A. vesiculis elabentibus Micraloa. B. vesiculis resorptis Botrydina.

II. Sporulae distinctae praeter Spo-

ridia · · · Cylindrocystis?

Run folgt bie Aufgablung; Characterifferung und Befchreis bung der Gippen und Gattungen mit ben Spnonpmen und ausführliche Befchreibung. Es ift bem Berfaffer augenscheinlich Die gesammte Literatur befannt. Gie folgen fo auf einander.

Subtribus I. Protococcoideae.

1. Protococcus nebulosus, caeruleus, persicinus, roseus p., nivalis.

2. Haematococcus cordae (monospermus), orsinii n., grevillei, noltii, violaceus.

3. Chlorococcum agardhi (viridis), infusionum, monas, murorum, montagnei.

4. Pleurococcus n. thermalis n., membraninus (bullosus), cohaerens, julianus, angulosus, vulgaris (communis), glomeratus n., cionamomeus n., magma.

5. Stereococcus viridis.

Subtribus II. Nostocoideae. p. 16.

6. Palmella cruenta, hormospora n., montana, rubra. aurantia, miniata, effusa, uvaeformis, bituminosa,

7. Coccochloris protuberans, muscicola, parietina n., orsiniana n., stagnina, crassa n., hyalina, terminalis, sordida, cylindrica, depressa, globosa, vesiculosa?

8. Microcystis rupestris, livida, nigra n., atrovirens, paroliniana n., bullosa, microspora n., deusta n., mellea, sanguinea, granosa, adnata, brebissonii, atra, rubescens, morreni.

9. Cylindrocystis brebissonii n., caerulescens, normandii.

10. Anacystis marginata n., minuta, furfuracea. 11. Oncobyrsa fluviatilis, rivularis, brebissonii.

12. Botrydina vulgaris (Nostoc botryoides).

13. Micraloa protogenita, pini, ictyolabe, elabens, rosea, olivacea.

14. Nostoc commune, vesicarium, verrucosum, sphaericum, caeruleum, rufescens, mougeotii, pruniforme, confusum; lichenoides, macrosporum, foliaceum, muscorum, coriaceum, minutum, furfuraceum, microscopicum, laciniatum, calcicola, intricatum, littorale, microtis, birnbaumi, carneum, spongiaeforme etc.

Das Specimen de Rivulariis pag. 131. enthalt:

Rivularia haematites, lens, calcarea, biasolettiana n., rudis n., contarenii.

Es find fast alle abgebilbet, microscopisch zerlegt, febr groß und beutlich, wozu die vortreffliche Illumination febr vieles ben= tragt. Diese herrliche Arbeit wird gewiß den Benfall ber Botaniter finden, welche biefe erft in ber neuern Beit beffer ftubierten und begriffenen Pflangen bearbeiten.

Iconographie des Erotyliens

par Th. Lacordaire, Prof. à Liège. Paris chez Roret. 1812, 8, 543,

Diefes ift ebenfalls eine fehr fleißige und grundliche Urbeit, wie man fie ben diefem Schriftsteller gewohnt ift. Er hat in Umerica viele Gattungen biefer Sippfchaft gesammelt, und feit= bem viele in andern Sammlungen verglichen, befonders ju Pa= ris, wo bie meiften aus Peru, Columbien und Merico porhanden find, besonders in Dejean's Sammlung, welche aber nun gerftreut ift, wenigstens sippschaftsweise. Bier hat ber Berfaffer diefelben Gattungen zu vergleichen gehabt, wie Du : ponchel ju feiner Monographie de Erotyles 1825. Diefer beidrieb 92 Gattungen; ber Berfaffer nun 570. Er bat bie Benennungen von Dejeans Catalog benbehalten, und befonbers die Spnonymie forgfaltig verglichen. Boran geht ein Bergeichniß ber Schriftsteller, mehr, wie es fcheint, als nothig mare. Dann folgen Die Charactere ber Cippfchaften ober viel= mehr eine vollständige Beschreibung ber Sauptorgane, ohne Ber= ausbebung bes Characters, wie es leiber nur viele machen gum Nachtheile ber Wiffenschaft. Darauf geht ber Berfaffer bie Dragne einzeln burch und beschreibt fie vergleichend febr genau. Befentlich find Diefe Rerfe auch pentamerifch. Bon ihrem Larvenzustande weiß man wenig. Gie leben feinesweges auf Bluthen, wie man früher gefagt hat, sondern auf Pilgen, wie ichon Martius berichtet hat. (Perty Delectus Animalium p. 20.) Beographifche Berbreitung; Classification. Der Berfaffer zeigt unbeftreitbar, baß fie feinesweges ju ben Chrysomelinen geboren, wozu fie Latreille gestellt, fondern zu den Engididen, wohin wir fie in unferer allgemeinen naturgefdichte 1836. G. 1776. gestellt haben. Gie haben zwar allerbinge in ber Bestalt viel Alehnlichkeit mit den Coccinellen und mandjen Chrysomelinen; allein der übrige Bau und bie Lebensart trennen fie von dens felben. Der Berfaffer hat diefe Bergleichung febr grundlich ge= führt. Geine Claffification ftebt nun fo:

Trib. I. Erotylini engidiformes: Innerer Rieferlappen unbe-

A. Innerer Lappen einbornig 1) Encaustes 11 Spec. B. Innerer Lappen gang bornlos.

a) Kußwurgeln funfgliederig.

1. Lehtes Glied ber Riefervalpen oval.

* Erftes Bruftringel fo lang als breit. 2) Triplatoma 3.

** Diefes Ringel quer. 3) Episcapha 15. 2. Lettes Glied feilformig. 4) Dacne 9.

() Fußwurgeln fast funfalieberig.

1. Epiftom tief eingeschnitten. 5) Pselaphacus 16.

2. Epiftom nur ausgerandet.

a) Rinn ziemlich vieredig. * Kuhlhornfolben vierglieberig. 7) Mycotretus 90.

** nur brenglieberig.

8) Mycophthorus 2. b) Rinn brenedig.

* Leib langlich.

+ Lettes Glieb ber Lippenpalpen fo groß als bas 9) Oocyanus 2. der Rieferpalpen.

++ fleiner. - Mugen fornig.

Lettes Glied ber Lippenpalpen ermeitert.

6) Ischyrus 52. Reilformig ober oval. 10) Amblyopus 6.

- Mugen ichmachkornig. 11) Triplax 20.

** Leib furg.

- Mugen fdmachfornig.

Biertes bis achtes Glied ber Fuhlhorner perifor= 12) Tritoma 12. Berfehrt fegelformig. 13) Lybas 18.

- Mugen ftartfornig. 14) Cyrtomorphus 3. Trib. II. Erotylini genuini. Innerer Rieferlappen zwendornig. A. Augen farffornig.

a) Kuhlhornfolben furg. 1) Aulacocheilus 8.

b) Langlich.

* Fuße lang. 2) Thonius 1.

** Sufe furg.

- Erstes Bruftringel groß und gang. 3) Euphanistes 2,

- Erftes Bruftringel furz und fart ausgeranbet.

4) Cyclomorphus 10.

B. Mugen fcwachfornia. a) Schnauge feilformig und furg.

1. Leib oval.

* Erftes Bruftringel fast vieredig. 5) Coccimorphus 11.

** Seterfeite ichief abgeftutt und ausgerandet.

6) Aegithus 31. 7) Brachysphenus 148.

2. Leib nicht opal. b) Schnauge vieredig. 10) Eurycardius 1.

1. Flugelbeden bergformig. 2. Alugelbeden nicht bergformig.

Erftes Bruftringel ausgefchweift.

- Dben mit Ginbruden. 8) Erotylus 55. 9) Zonarius 9. - Done Gindrude.

** Erftes Bruftringel ohne Musichweifung.

- an feinem Grunde fcmallappig.

11) Scaphidomorphus 13. - breitlappia.

13) Bacis 4. Fühlhorner furg. Fühlhorner lang. 12) Priotelus 9. Leib elliptisch. Leib oval. 14) Omoiotelus 9.

Dann folgt bas eigentliche Bert. Character ber Tribus, ber Gippen mit ben Synonymen; großere Befchreibung; fobann Character ber Gattungen, Brofe, Onnonyme, Befchreibung, Baterland, critifche Bemerkungen.

Bu Mycophthorus n. geboren bloß zwen neue Gattungen.

Bu Thonius n. gehort nur eine neue Gattung. Bu Euphanistes n. gehorten zwer neue Gattungen.

Bu Brachysphenus n. gehort Delphus porcellana: Brachymerus 12 pustulatus; Mycotretus moniliferus; Erotylus annulatus; Iphiclus irroratus; Ischyrus nebulosys; Saccomorphus bimaculatus; Amphilochus klugii; Morphoides diplagiatus; Aegithus guadelupensis; Zonarius westwoodii; Typocephalus cruciatus; Tetraphyllus bicolor.

Bu Eurycardius gehort Aegithus eyrpthropterus.

21m Ende ift eine vergleichende Bufammenftellung feiner Gat= tungen mit benen ber anbern Schriftsteller, mas febr verbienfts lid) ift. Den Schluß macht ein gutes Regifter.

Mémoire

sur l'Organisation des Cirripèdes et sur leurs Rapports naturels avec les Animaux articulés, par G. I. Martin St. Ange. Paris chez Baillière. 1835. 4. 43. pl. 2. fol.

Boran geht ein gunftiger Bericht von Gerres und Du= meril, worinn bie fruberen Arbeiten von Poli, Some, Cuvier, Thompson, Delle Chiaje und Burmeifter auseinandergefest und mit ber vorliegenden verglichen merben. Den lettern bat aber ber Berfaffer noch nicht gefannt.

Der Berfaffer beginnt ebenfalls mit ber Beichichte biefer Thiere, und theilt fodann feine Beobachtungen über lebendige Unatifen mit; gerlegt bie Bebeckungen, bie Musteln, Ber-bauungewerkzeuge, Blutgefage, Nerven und Gefchlechtstheile. S. 23. betrachtet er die Berrichtungen ber Berbauungewert: zeuge und der Befchlechtstheile, gibt fodann die Charactere und Die Bermandtichaften biefer Befchopfe. Den Befchlug macht eine genaue Erfiarung ber wehlgerathenen und gablreichen 21b

bilbungen. Gie haben nach ihm einen boppelten Rervenftrang, und auch fleine Nerven an der Ceite bes Ropfes, Die vielleicht gu bem von Thompfon gefundenen Muge gehoren; bas in der Folge verschwindet, wann fich die Thiere veftfegen. Die Rorner und ber Tubus proboscidiformis, welche Cuvier fur bie weiblichen Theile halt, find nach bem Berfaffer bie mann= lichen; ber Eperftod ftedt bagegen im Stiel, womit fich bie Unatifen beveftigen, mas ichon Poli gelehrt hat. Bom Eper= ftod geht ein feiner Bang unter ber Rudenfchale herauf und offnet fich im Dantel, mo fich die Eper fammeln und bafelbft fcon bie Gpur bes Reims zeigen. Im Darm ftedt noch ein anderer Darm, unten gefchloffen, alfo ungefahr wie benm Regenwurm. Ein eigentliches Berg ift nicht vorhanden, fondern eine Urt Rudengefaß mit Unschwellungen, welches ju Gefaß= gangen in ben Rugen geht; an ben lettern bilben fich bie Riemen. Die Gange haben übrigens feine eigene Saut, fonbern find nur Mushohlungen in ben Fußen. Der Berfaffer will diefe Thiere gwifden die Eruftaceen und Unneliden ftellen, und er betrachtet fie eigentlich als wurmartige Eruftaceen. -Sieraus ergibt es fich, bag biefe Thiere in bren Claffen geftellt werben: ju ben Schalthieren, Eruffaceen und Burmern, b. h. daß man fie alfo bis auf weiteres ftellen fann, wohin man will. Wir haben fie zuerft zu ben Cruftaceen gefrellt, und bas hat man nun allgemein nachgeahmt. Gie find aber durch ihre Bwitterfchaft mefentlich bavon verschieben, und barum ftellten wir fie bis auf weiteres wieder ju ben Schalthieren. Man wird endlich philosophische Brunde finden, welche fur ihre Stellung entscheiben. Bis babin fann jeder thun, was ihm beliebt.

Observations

sur les Ascidies composés des côtes de la Manche, par Milne-Edwards. Paris chez Fortin. 1841. 4. 130...t. 8.-ill. Fol.

Gin ichones und lehtreiches Wert mit vortrefflichen Abbil-

und die meiften febr forgfaltig illuminiert.

Der Berfaffer tritt in bie Fußstapfen von Cavigny, beftatigt feine Entbedungen, und fuhrt die Renntniffe über ben Bau und bie Entwickelung biefer Thiere um ein gutes Stud weiter. Geine erften Untersuchungen machte er mit Mudouin im Sabr 1828. Damale entbedten fie fcon, bag biefe Thiere anfangs fren herumschwimmen vermittels eines langen Schwan= ges: aber erft 1834. fonnte er fie genauer beobachten. Er fchicft nun bie Unatomie voraus, und zwar zuerft bas Befaß: foftem. Daben gibt er bas Beschichtliche, fennt aber bie 216= bilbungen ber Ufcibien von Carus in Medels Urchiv und ben leopoldinischen Berhandlungen nicht. Es findet fich ein febr entwickeltes Berg unten am Bauch unter bem Eperftod in einem Bergbeutel; es hat die Geftalt einer contractilen umgefchlagenen Robre. Es folgt immer ber Lage bes Eperftodes und nicht ber bes Mundes. Die Blutbewegung barinn geht einige Beit pormarts und bann rudmarts. Das Blut tritt aus ben Befagen und lauft zwischen der innern Bauchhaut und den Gingemeiben. Go ben ben Dolpclinien, Botrollen und Clavelinen; auch ben ben Salpen, Porrosomen und ben einfachen Uscibien. Das Berg ift alfo an benden Enden geoffnet. Delle Chiaje will übrigens ben Blutlauf andere und wie gewohnlich gefeben baben. Dann werben bie Riemenorgane beschrieben, fowie bas Gin : und Mueftromen bes Waffers.

Den Eperftod fannte ichon Caviann, aber nicht ben So ben, welcher jedoch fehr entwickelt ift und unten im Bauche liegt; er beffeht aus Blaschen, voll von wimmelnben Samenthierchen. Die Eper fommen aus bem Eperftock in eine Urt Cloate, und felbit in die Bruftfammer gwifden ber Bruftbaut und bem Riemenfact: wie fie befruchtet werben, ift noch nicht flar. Die Jungen erleiden eine Urt Bermandelung, welche bier befdrieben wird. Das Junge fieht anfangs aus wie eine Raulquappe und fchwimmt fren umber, jedoch nur einige Stunden lang, fest'fich fobann veft und verliert ben Schwang, mas binnen 10 bis 12 Stunden geschieht. Es fommt nur ein Junges aus bem En. Ihre Bereinigung und Bermachfung ift baber nicht ichon im En gegrundet, und auch nicht in einem fpatern Bufammentreten verschiedener Jungen, fondern in einer Bermehrung durch Sproffen, wie ben ben Dolppen. Saniann's fogenannte Brandrohren ben Botryllus find nichts anders als folche junge Geitenthiere, welche in ber Folge bas fogenannte Spftem bilben. Go auch ben andern Gattungen; befonbers beutlich ben ben Clavelinen, welche man fonft ju ben einfachen Ascidien rechnet. Much die Perophoren verzweigen fich burch Sproffen. Die Tunicata follte man baber gwijchen bie Do-Ippen und Mufcheln ftellen, wie es jum Theil fcon bie Ulten gethan baben.

5. 49. folgen zoologische Bemerkungen, nach welchen er biefe Thiere auf folgende Urt eintheilt.

A. Gefellige Ufcibien.

Clavellina lepadiformis, pumilio, producta.

B. Bufammengefette Ufcibien.

a) Polyclinier.

Polyclinum aurantium.

Amaroucium proliferum, albicans, argus, nordmanni.

b) Didemnier.

Didemnium gelatinosum.

Leptoclinum maculosum, asperum, durum, fulgens, gelatinosum.

c) Botrollier.

Sproffen.

Botrylloides rotifer, ruber, albicans.

Botryllus violaceus, gemmeus, smaragdus, bivittatus. Es sind alle abgebildet, und zwar gang mit schöner Illumination; ferner gerlegt, die Entwickelung bes Epes und bas

Grænlands Annulata dorsibranchiata,

beskrevne af A. S. Orsted.. Kjöbenhavn 1843. 4. 64. t. 7.

Eine fehr reichhaltige Abhandlung mit manchen neuen Gattungen und fehr wohlgelungenen, ausgeführten Abbilbungen.

Ueber die grönländischen Würmer hat seit D. Müller und D. Kadricius niemand etwas bekannt gemacht: daher muß diese Arbeit vom Sohne des berühmten Physikers den Zoologen sehr angenehm seyn. Er hatte dazu die Würmer auß dem Museum zu Kopenhagen von Reinhardt und auß der Universitäte-Sammlung von Eschricht ethalten. Boran gibt er die Bestimmung der einzelnen Organe und bildet dieselben ab. Dann solgen die Beschreibungen der Sippen und Gattungen, meistens mit neuen oder verbesserten Characteren in lateinischger Sprache; die weitere Beschreibung dänisch. Es versteht sich von seldst, daß er die neuern Arbeiten der Franzosen und Engländer kennt, besonders von Leach, Savigny, Audouin, Milne-Edwards und Johnston. Manche ihrer Sippen

theilt er in neue Sippen ab. Ben ben Gattungen wird bie Lange angegeben, Die Bahl ber Ningel und bas Borkommen, gewöhnlich mit critifchen Bemerkungen.

Fam. I. Aphroditaceae.

Polynoë; wird abgetheilt in folgende Sippen:

A. Branchiae cum Cirris alternantes, setae simplices.

1. Lepidonote n. scabra, cirrata (violacea).

2. Polynoë punctata (squamata).

B. Branchiae in omnibus segmentis, magnam dorsi partem nudam relinquentes, cirri nulli, setae pinae superioris simplices, inferioris compositae.

3. Pholoe? minuta.

Fam. II, Amphinomaccae.

4. Euphrosyna borealis n. Fam. Ill. Euniceae.

5. Onuphis eschrichtii n.

Fam. IV. Nereideac. Nereis; wird abgetheilt in:

6. Nereis pelagica (verrucosa), diversicolor.

7. Heteronereis paradoxa (longissima?), arctica n., assimilis (renalis?).

8. Syllis armillaris (ornata?).

9 loida macrophthalma?

10. Polybostrichus n. longosetosus (Nereis prismatica?).

11. Eteone longa, flava, cylindrica n.

12. Eulalia viridis (clavigera).

13. Phyllodoce incisa n., maculata, grœnlandica n.

14. Nephtys caeca, longosetosa n.

15. Glycera capitata, setosa n. Fam. V. Ariciae.

16. Scoloplos quadricuspida (minor, Nais), armiger.

17. Spio seticornis, filicornis.

18. Ophelia bicornis, mammillata n.

19. Cirratulus borealis (medusa).

20. Arenicola piscatorum.

S. 56. folgt eine Erklarung ber fabricischen Gattungen; sobann eine aussubrliche Erklarung ber Abbildungen. Es sind alle Gattungen abgebildet, ganz und die einzelnen Theile, als Kopf, Kiemen, Warzen, Faben und Borften; sehr vergrößert, und beutlich schaftlert vom Verfasser seihelt und von Thornam.

Entwickelung des Summeren's,

von ben erften Beranberungen im Dotter an bis zur Reise bes Embergo's, bargestellt von Dr. M. P. Erbl. Munden ben Palm.
1843. 4, 40. X. 4. ill.

Dbschon bereits manches über die Entwickelung dieser Ever bekannt ist; so hat doch der Werfasser noch vieles deutsicher zu sehen und zu berichtigen bekommen, do es ihm vergonnt war, diese Ever der Tiest zu bevochten. Er stellt auch die Werschnberung des Dotters und die Hervorbildung der Organe recht beutlich dar, sowie die Metamorphosen der Augen. Zuerscheitlich dar, sowie die Metamorphosen der Augen. Zuerscheinungen ben der Eger, und erzählt sodann die Ersscheinungen ben der beginnenden und weiteren Entwickelung. Das Junge bildet sich aus dem Dotterbläschen oder Zellen seldst, ohne Furchung. Dann vergleicht er S. 26. diese Entwickelungsvorgänge mit den bereits bekannten von andern Gattungen. Die Erstärung der Tassel ist sehr vollständig und beginnt schon S. 29. Die Figuren siellen alle Phasen der Entwickelung vor.

Orthoptera descripta et depicta

a T. de Charpentier. Lipsiae apud L. Voss. Fasc. VII—IX. 1843. 4. t. 37—54. ill.

Wir haben schon mehrmals Gelegenheit gehabt, diese schönen Abbildungen zu rühmen; auch muß man sich freuen, daß die Hefte sich so schnell solgen. Jede Tafel enthält nur eine Gatztung, forgsätig illuminiert, gewöhnlich Männlein und Weidzein, manchmal auch andere Justände. Es ist freylich bequem, jede Gattung auf einer besondern Tafel zu haben. Dadurch wird aber das Werk sehr verstwuert, und überdieß bleibt immer wiel leerer Raum auf den Taseln. Es wurde nichts schaden, wenn mehrere Gattungen neben einander ständen. Besser schade es freylich gewesen, wenn der Verfasser große Octan gewählt hatte, statt Luart. Es wurde wohl keine Figur darüber binausgeben, selbst nicht von den großen Phasmata. Das säst sich indessen, elebst nicht von den großen Phasmata. Das säst sich indessen nicht mehr ändern. Bey jeder Tasel liegt ein Blatt Tert mit ausschlieflicher Beschreibung.

Tab. 37. enthalt Mantis sublobata mas et femina.

" 38. " Mantis undata m. et f.

,, 39. ,, M. zebrata f.

" 40. " M. fenestrata.

" 41. " Ascephasma infumatum (Perlamorpha).

" 42. " Phasma ornatum m. et f.

, 43. , Copiophra cornuta.

, 44. " Rhaphidophora palpata m. et f.

, 45. , Hetrodes longipes f. n.

.. 46. .. Hyalopteryx u. rufipennis m. et f. n.

" 47. " Acridium plorans m. et f.

", 48. ", Acridium herbaceum f. n.

" 49. " Rhomalea microptera m. et f. " 50. " Polyancistrus serrulatus f.

" 51. " Brachypeplus n. virescens m. et f. u.

" 52. " Dactylotum n. bicolor m. et f. n.

" 53. " Oedipoda bisignata m. et f.

" 54. " Oedipoda longipes m. et f.

Faune belge

par E. de Selys-Longchamps. Liège et Bruxelles. I. Mammifères — Poissons. 1842. 8. 310. t. 11.

Die Genauigkeit und Gemiffenhaftigkeit bes Berfaffers ben Untersuchung und Bestimmung ber Thiere ift binlanglich befannt, und diese Schatbaren Eigenschaften finden fich auch in bem vorliegenden Berke. Der fleißige Berfaffer führt bier alle oberen Thiere auf, welche sich in Belgien finden und von denen er die meiften felbit in ben Banden gehabt bat; fur die andern waren ihm mehrere Freunde behilflich. Sier gibt er bloß die Namen ohne die Charactere, welche im zwenten Bande folgen werben, und zwar nach eigenen Bestimmungen. Ben jeder Gattung fteht aber ber frangofifche und mallonifche Rame; ber lettere oft erklart; fcabe, bag es nicht überall gefchehen ift. Diefe Damen find gwar großtentheils frangofifch; es fommen aber auch barunter beutsche vor, und mahrscheinlich celtische. Ueberall ift ber Aufenthalt angegeben. Ben Bugvogeln bie Unfunft, Riffort, Mahrung, Abanberungen, Bergleichung uff. Benm Menfchen theilt er die Belgier ab in blonde ober germanische, und in braune ober celtische bie Ballonen. Er mennt, bie Germanen maren erft eingewandert nach dem Fall ber Romer im 5. Jahrhundert, mogegen bas Beugniß Cafare fpricht. Die

Germanen theilt er in Klamlanber und Deutsche; lettere nur in Lubelburg und Limburg. Die Ballonen in einem Bwickel tangs ber Maas bis Magfricht. Norblich ber Linie von St. Omer burch Maaftricht unter 500 50' mohnen bie Flamlan= ber, offlich ber Linie von Des bis Magftricht bie Deutschen. Dieraus fieht man, daß ziemlich bie Gebiraszuge ben beutichen Stamm vom frangofifden trennen. Es gibt aber befanntlich viele Deutsche jenfeits ber Grenze ihres Boles, von bem faft ringsum ein Riemen abgeschnitten ift; eine Schmach, Die fich ben feinem andern Bolte, wenigstens in biefem Daage findet.

Dann folgen Meles taxus: Canis lupus: Felis catus ferus: Mustela martes, foina, putorius, erminea, vulgaris; Lutra vulgaris; Delphinorhynchus micropterus; Delphinus rostratus, delphis: Phocaena communis, orca, melas: Hypercodon rostratum; Physeter macrocephalus; Balænoptera boops; Sus scrofa aper; Cervus elaphus, capreolus.

Rhinolophus ferrum equinum, hippocrepis; Vespertilio dasycnemus, daubentonii, mystacinus, emarginatus, nattereri, murinus, bechsteinii, auritus, barbastellus, sero-

tinus, pipistrellus, noctula.

Talpa europaea; Sorex tetragonurus (labiosus, castaneus, rusticus), pygmaeus, fodiens, ciliatus (remifer); Crocidura aranea, leucodon; Erinaceus europaeus.

Sciurus vulgaris (alpinus); Myoxus avellanarius, quercinus; Mus decumanus, rattus, musculus, sylvaticus, minutus: Cricetus frumentarius; Arvicola amphibius, subterraneus, arvalis (fulvus), agrestis (baillonii, peglecta?). rubidus; Lepus timidus, cuniculus,

Ungehängt find Canis familiaris; Felis domestica: Mustela furo; Sus scrofa; Equus caballus, asinus; Bos taurus; Ovis aries; Capra hircus; Cavia cobaya; Lepus cu-

niculus.

C. 45. folgen bie Bogel, welche wir nicht ausziehen fonnen. Gie find aber mit viel Critit gufammengestellt. Darunter Aquila chrysaëtos, naevia, gallica; Buteo albidus; Elanus melanopterus; Milvus ater; Strix funerea, tengmalmi.

Bombycilla garrula; Fregilus graculus; Acridotheres roseus; Fringilla borealis, canescens (hollbollii); Loxia bifasciata (leucoptera, taenioptera); Pyrrhula coccinea, erythrina; Emberiza chrysophrys; ciclus, cia; Plectrophanes nivalis, lapponica; Alauda alpestris: Anthus richardi, spinoletta, obscurus; Motacilla cinereo-capilla, melanocephala, flaveola, yarrellii; Petrocincla saxatilis; Accentor alpinus; Sylvia orphea; Phyllopneuste bonellii.

Coracias garrula; Merops apiaster. Tetrao urogallus; Perdix rubra.

Crex pusillus, baillonii.

Otis tarda, tetrax; Glareola pratincola.

Himantopus melanopterus: Recurvirostra avocetta: Phalaropus fulicarius; Lobipes hyperboreus; Ibis falcinellus; Ardea purpurea; Platalea leucorrhodia; Phoenicopterus antiquorum.

Ungehangt find G. 164. Die Bausvogel.

G. 169. Die Lurche, an ber Bahl 23.

G. 183. Die Fifche; im fugen Baffer 53; im Meer 41. S. 247. folgen des Berfaffers Borfchlage jur Claffification

ber Saarthiere; ziemlich nach dem Spftem von Carl Bona : parte.

G. 255. Das Onftem ber Bogel.

Divisio I. Insessores.

Ordo L. Inertes.

Struthiones, Dididae.

Ordo II. Accipitres.

Sectio 1. Diurni: Vulturidae, Serpentaridae, Falco-

Sectio 2. Nocturni; Strigidae.

Ordo III. Chelidones.

Caprimulgidae, Hirundidae.

Ordo IV. Passeres.

Sectio 1. Depressirostres: Bombyciphoridae, Muscicapidae.

Sectio 2. Compressirostres: Edolidae, Laniadae, Euryceridae, Corvidae, Sturnidae.

Sectio 3. Conirostres: Fringillidae, Artamidae, Tana-

gridae, Alaudidae.

Sectio 4. Subulirostres: Turdidae, Paridae.

Sectio 5. Tenuirostres: Sittidae, Certhiadae, Tichodromidae, Epimachidae, Paradiseidae, Meliphagidae, Cinnvridae.

Ordo V. Pici.
A. Pici melivori.

Trochilidae.

B. Pici insectivori.

Galbulidae, Trogonidae, Coraciadidae, Momotidae, Meropidae, Upupidae, Todidae, Alcedinidae, Capitonidae, Cuculidae, Crotophagidae, Bucconidae; Picidae.

Bu biefer Abtheilung will ber Berfaffer auch ftellen:

Ampelidae, Eurylaimidae, Pipridae.

C. Pici frugivori.

Scythropidae, Buceridae, Rhamphastidae; Psittacidae; Phytotomidae, Coliidae, Musophagidae, Opisthocomidae. Ordo VI. Columbac.

Columbidae.

Divisio II. Grallatores.

Ordo VII. Gallinae.

Sectio 1. Longicaudae: Penelopidae, Cracidae, Meleagridae, Phasianidae, Numididae.

Sectio 2. Brevicaudae: Perdicidae, Tetraonidae, Pteroclidae. Tinamidae.

Ordo VIII. Alectorides.

Rallidae, Megapodidae, Parridae, Palamedidae. Ordo IX. Struthiones.

Apterydidae, Struthionidae.

Ordo X. Grallae.

A. Cursores.

Sectio 1. Pressirostres: Otididae, Glareolidae, Psophidae, Gruidae, Dromadidae, Charadriadae, Chionididae.

Sectio 2. Longirostres: Haematopidae, Recurvirostridae, Phaleropidae, Scolopacidae.

B. Ambulatores.

Sectio 3. Cultrirostres: Tantalidae, Ciconidae, Ardeidae.

Sectio 4. Latirostres: Cancromidae, Plataleidae.

C. Hygrobates.

Phoenicopteridae. Ordo XI. Anseres.

Sectio 1. Lamellirostres: Anatidae.

Sectio 2. Totipalmae: Pelecanidae, Plotidae, Heliornidae, Phaëtontidae.

Sectio 3. Longipennes: Laridae, Procellaridae.

Sectio 4. Brevipennes: Alcadae, Colymbidae, Podicipidae, Spheniscidae.

S. 287. Das Spftem ber Lurche, nach Carl Bona: parte.

S. 289. Das Syftem ber Tifche - befgleichen.

Albaebildet find bie Bermandtichaften ber Sausthiere in gwo

Dhren und Unterfuße ber Flebermaufe: Arvicola arvalis, agrestis, Emberiza chrysophrys, Triton palmatus, punctatus, Leuciscus dolabratus, selysii, jeses, rutiloides, Abramis heckelii, Cyprinus striatus; alles fchlecht lithographiert, grundschlecht.

Sinten gibt er ein Bergeichniß ber verglichenen Schriftsteller; febr mager, nicht einmal naumann und Gloger ben ben Bogein. Sonft ift bas Bert aller Empfehlung werth, befonbere wegen ber vielen critischen Bemerkungen, sowohl uber bie

Saar = als Feberthiere.

Heber

bie Polypiers calcifères bes La mourour, von Dr. F. T. Ruging. Rordhaufen ben Schmibt. 1841. 4. 33.

Der Berfaffer hat fich bekanntlich ichon mit fo viel Erfolg mit microfcopifchen Untersuchungen beschäftigt, daß man auch bier grundliche Huffdluffe und Berichtigung erwarten barf.

Er erlautert bier die großtentheils zweifelhaften Gippen Acetabularia, Polyphysa, Galaxaura, Coralliodendron n. (Corallina penicillus), Jania, Corallina, Cymopolia, Amphirhoa, Halimeda, Rhipozonium n. (Codium flabelliforme et membranaceum, Codium, Anadyomene, Alcyonidium, Helminthonema (Ulva defracta), Liagora, Nullipora, Melobesia, Spongites.

Er bat biefe Cippen felbft microfcopifd unterfucht und ges funden, daß auch die zweifelhaften feine Unfpruche auf bas Thierreich baben. Diefe Abhandlung ift baber febr michtig fur Die Claffification und verbient mit Dant aufgenommen zu werden.

Genera et Species Curculionidum

cum Synonymia hujus familiae, a C. J. Schoenherr. Parisiis apud Roret, Lipsiae apud Fr. Fleischer. VII. 2. Supplementum continens, 1843, 8, 461,

Dir haben von biefem Meifterwerfe bie fruheren Banbe von Beit zu Beit angezeigt, ruhmlich, wie fie es verdienten. Der porliegende Band ift mit bemfelben raftlofen Gifer bearbeitet, wie die fruberen. Dem Berfaffer murben Rerfe von allen En= tomologen Europas und aus allen Beltgegenden zugeschicht, und zwar in folder Menge, daß bie Nachlieferungen noch mehrere Banbe betragen. Da nun die Roften fich fur ben Buchhandler ju boch beliefen; fo hatte ber Ronig von Schmeden bie Liberalitat, fur jeben ber vier letten Banbe einen Bufchug von 1000 Franken zu bewilligen , fo daß nun der balbigen Bollenbung bes michtigen Werks nichts mehr entgegenfteht. Es wirb übrigens mit bem zwenten Banbe bes achten Theils gefchloffen; mithin folgen nur noch zween Banbe. Bur Befchreibung ber vielen neuen ober meniger befannten Gattungen haben fich mit bem Berfaffer vereinigt Gollenhal (feitbem leiber geftorben),

Bobeman und Fahraus, fo bag alfo, auch aus biefem Grunde bas Wert ichneller beforbert wird.

Bon ber Genauigfeit ber Bearbeitung weiter etwas ju fagen, ift gang überfluffig, theils weil es ichon gefagt ift, theils weil bas Berk boch mohl ichon in ben Sanden aller Entomologen ift. Diefer Band enthalt die Rachtrage vom Genus 347. Ileomus an bis 449., Myorhinus. Es ift taum eine Cippe, ben welcher nicht neue Bufate vorkamen, und zwar gewohnlich mehrere Gattungen, ja es fommen Gippen vor; ben benen bie Babl ber Gattungen über 100 ffeigt, namentlich ben Heilipus, ben febr vielen uber 50. Der Reichthum ber Ruffelfafer geht ins Unglaubliche, und man begreift faum, wie bas Leben eines Menfchen hinreicht, fowie feine Mittel, Dieje Maffe gufammen ju bringen, ju unterfuchen, ju ordnen, ju beichreiben und bie; felben mit allen andern Abbilbungen ober Befchreibungen gu vergleichen. Das war auch wirflich nicht moglich, und barum mar es ein Blud fur ibn, fowie fur bie Biffenschaft, bag er fo tuchtige Gehulfen gefunden bat. Gie theilen billig mit ihm ben Ruhm und ben Dank ber Mit = und Rachwelt.

Notices

sur les Animaux nouveaux ou peu connus du Musée de Genève par P. J. Pictet, Prof. Livr. 1. 1841. 4. 26 tabb. 6 col. II. 1843. 40 tabb. 7-11. (Mémoires de la société.)

Die Beschreibung und Abbilbung biefer Thiere ift ein wichtis ger Bentrag gur Boologie und baber machen wir unfere Lefer bamit bekannt. Die Befchreibungen find genau und vollftandig; bie Abbildungen von Depland groß, beutlich und hubich illuminiert.

Mehrere Stachelmaufe aus Prafilien.

1. Echimys cayennensis Geoffr. (setosus, myosurus, leptosoma, cinnamomeus, longicaudatus), t. 1. 2. 3. unter-Scheibet fich burch bie langen Binterlaufe, bas weife Baarbufchel am Ende bes nadten Schwanges, die fabibraune Farbe und bie weiße Unterfeite. Es ift ein junges, ein mittleres und ein altes abgebilbet. Lange 25 Decimeter, Schwang 21, Dhren 0,21, Sinterfuße 0,5, Borberfuße 0,2; Dhren nacht. Much bas Schrach wird befchrieben und abgebildet t. 4.

2. E. hispidus Geoffr. t. 5. Lange 20 Decim., Schwang 19. Ohren 0,15, Sinterfuße 0,33, Borberfuße 0,17.

3. Mus lencogaster n. (sylvestris).

Burde gefangen im Balbe unter bem Berg Saleve ben Benf; auch ben Morner und Benrier; fo groß als die gemeine Ratte. fommt auch in die Saufer; verschieben von Mus decumanus, rattus, tectorum et hibernicus. Lange 6", Schwanz 6" 3", Borberfuß 7", hinterfuß 1" 3", Ohren 10". Farbung fahl mit Schwarz gemifcht, Dhren nacht, Unterfeite weiß, Schwangs ringel 250-260. Character fehlt.

Folgen 3 andere aus Brafilien von Babia.

4. Nelomys pictus n. t. 7. 8. fteht zwischen Dactylomys und Nelomys; jederfeits 4 Badengahne t. 8., oben mie ben Dactylomys, ven aufen zwenmal eingefaltet; unten auch 4. aber innwendig zwenmal eingefaltet, auswendig einmal, wie ben Nelomys; überall alle gleich groß. Ueberall 4 gleiche Beben und ein furger Daumen mit einem Ragel. Lange 10", Schwang 12, Ohren 7", Berberfuß 1", hinterfuß 1" 9". Dben bunfelbraun, unten, Ropf und ein Band auf bem Nacken weiß, Schwang rothbraun behaart. Rein Character. Unteraugenhohlenloch groß.

5. Echimys inermis n. tab. 9. et 11.; hier bas Gebis. Backenzahne überall 4 mit Wurzeln, die obern auswendig mit Z Kalten, die untern innwendig; Schwanz beschuppt und bei haart, Haare lind, aber alle platt wie die Stacheln ber den andern Echimys. Länge 74", Schwanz besgleichen, Ohren 1", Wordersuß 9", hintersuß 1" 8"; Farbung braun, unten weiß. Kein Character. Unteraugenhöhlenloch groß.

6. Oxymycterus hispidus n. t. 10. et 11; hier Gebif und

Rufe.

Wie die gemeine Ratte nur 3 Backenzahne, wurde bennoch mit Necht von Waterhouse als eigene Sippe aufgestellt, besonders wegen der Füße mit Grabklauen, die 3 mittleren Zehen lang, die innere und außere turz, Ohren behaart, Farbung braun, Nase und Unterlippe weiß, unten graulich braun. Länge 6", Schwanz 4" 2", Ohren 7", Borderschle 7½", Hinterschle 1" 3". Kein Character. Unteraugenhöhlenloch groß.

Monographien der Säugethiere,

bearbeitet von Dr. G. R. Sching, Professor, mit Abbilbungen von 3. Rull. Burich, ben Deper. 1843. I. 4. G. 12. t. 7. ill.

Dieses ist ein fehr nuhliches und hubsches Unternehmen; die Beschreibungen furz und genau, die Abbitdungen wirklich gut gezeichnet, lithographiert und illuminiert; auf den Tafeln der deutsche und lateinische Name; die Abbitdungen groß und daher chaacterifisch; Kopf, Schabel, Füße und manchmal das Selete auf einer besondern Tafel.

Ben jebem Thier ift ber lateinifche und beutiche Character, Groffe, Baterland, Stanbort, Rahrung und bas nothige über

bie Lebensart.

Dieses heft enthalt lauter seltene, nur wenig bekannte Thiere, jum Theil nach ber Natur, jum Theil nach ben besten und theuersten Werken, welche selten unter die Augen bes großen Publicums kommen. Wir zweiseln bahre nicht, bas dieses Werk mit dem Benfall werde ausgenommen werden, den es wirklich verdient. Die herausgeber haben gesucht, alle Gattungen von einer Sippe zusammenzustellen. Man findet bier:

Macroscelides typicus, rupestris, brachyrhynchus, in-

tufi, edwardii, rozeti.

Alfo alle, welche bis jeht bekannt geworben find; außerbem bas Stelet vom lehtern, Kopfe, Schabel und Jufe von ben ansbern. Es ware baben nur zu munfchen, bag ben allen Gattungen bas Merk angegeben murbe, woraus fie genommen find.

Ailurus fulgens febr characteriftifch abgebilbet.

Myrmecobius fasciatus, ebenfalls febr schon, ein merkivurbiges Thier aus Neubolland. Man ftellt es zu den Beutelthieren, obschon man den Beutel noch nicht gefunden hat, das Gebig spricht jedoch dafür. Das Thier frift ohne Zweisel Kerse; auch Schabel und Füße sind abgebildet.

Thylacinus cynocephalus (harrisii), ebenfalls eine ichone Abbilbung, nebft bem Schabel von verschiebenen Seiten; ein Beutelthier aus Neuholland; fommt in Große und Lebensart

fast bem Bolfe gleich.

Sandbuch der Petrefactenkunde

von Fr. Soll. Leipzig ben Ernft. 1843. fl. 8. 498. Einleitung von E. Choulant. 90.

Wir hatten bieses nuglide handbuch fruher anzeigen follen, weil biese neue Ausgabe schon fruher erschienen ift. Es ift ein 2sie 1844. hoft 8. bequemes Taschenbuch, welches man überall auf Reisen mitnehmen kann, und worinn man wohl ziemlich alles sinden wird,
was dis jest entbeckt ift. Die Anordnung ist übersichtlich, so
daß man sich leicht darein sinden kann. Ben jeder Sippe ist
ein kurzer Character, wo er für nöthig besunden worden; eben
so den den Gatungen nehlt Fundort und dem Citat einer Abebildung. Auch die Größe ist angegeben. Boran geht ein Berz
zeichnis der einschlägigen Schriften; sodann folgen S. 23. die
Haarthiere, S. 75. die Bögel, S. 79. die Lurche, S. 98. die
Kische, S. 138. die Kerse, besonders reichhalts die Erussacen;
S. 181. die Schalthiere, ebenfalls sehr zahltreich; S. 379. die
Strabsenthiere mit den Corallen und Schwämmen. S. 428.
die Pflanzen. Das Ganze schließt ein Register.

Dann folgt die Einleitung von Prof. Choulant unter dem Titel: Borwelt der organischen Wesen auf der Erde, worinn die Wandelbarkeit der Erdoberstäck geschildert und die Michtigkeit der Pettesactenkunde hervorgehoben wied. Der Verfasse hoter Pettesachen von der Ausgestordenen Thietgeschiechtern, von der Entstehung der Erde und der organischen Wesen, sodann von der Entstehung der Erde und der organischen Wesen, sodann von der Gündfluth, und endlich wirst er einen Blick auf die Zukunst der Schoe. Uederall wird die Mythologie aller Völker zu Husperschaft verstehenen. In einem Inhang solgt eine Tabelle über die versteinerten Pflanzen und Thiere.

Erd: und Gugwaffer: Gafteropoden,

befdrieben und abgebildet von J. D. B. hartmann. St. Gallen ben Scheitlin. Beft VII. 1843. 8. 157-204. I. 61-72. ill.

Der Verfaffer ift ungemein fleifig mit ber Herausgabe feiner fconen Abbildungen, welche gewiß alle Unfpruche befriedigen werben. Diefes Beft enthalt

Pupa bigranata.
Heterostoma semifecta.
Eulota fruticum.
Chromocochlea tahitensis.
Columplica dolium, uniplicata.
Tachea nemoralis, lucituga.
Planorbis dubius.
Arianta arbustorum.

Thiere sind abgebitbet von Eulota fruticum in 9 verschiebenen Mchibertungen; von Planorbis dubius et Arianta arbustorum. Beichnung und Ausmalung ist ungemein zierlich; das Thier von Planorbis dubius fonnte besser Beschieben sind: Diodonta viridiana, Obelus preauxii, duplicatus, michaudii, cheiranthicola, polymorphus, Zouites planospirus, Calocochlea pulcherrima, Helicogena pomatia, rustica, Agavus haemastomus, Hippeutes lenticularis, Pupa bigranata, Heterostoma semitecta, Eulota sruticum, Chromocochlea tahitensis, Columplica uniplicata, dolium, Tachea nemoralis, lucifuga, Planorbis dubius, Arianta arbustorum, Valvata planorbis, Caracolla zebuensis, Gallina rota, Neritina elegantissima, Euparypha rhodostoma. Ramen wie Gallina, Columplica soliten billig vermieben werben; indessen werben tiese Sippen boch nicht bieben, und daher ist es siemtich gleichgastitg.

Catalog der Räfersammlung

von Jacob Sturm. Nurnberg bemm Berfaffer. 1843. 8. 387. Zaf. 6. ill.

Die ungemein reichhaltige Sammlung von Sturm ift all= gemein und ruhmlichft bekannt. Da fie miffenfchaftlich geordnet ift, feinen fortlaufend ericheinenben Abbildungen gum Grunde liegt und zugleich feinem ausgebreiteten Taufchverkehr; fo ift es gewiß allen Freunden ber Entomologie bochft angenehm, daß Sturm biefes Bergeichniß befannt gemacht hat. Geit feinem Catalog von 1826. hat fich feine Sammlung fehr bereichert. Sener mar alphabetifch, biefer aber ift fuftematifch und zwar nach Dejean's Catalog mit ben nothig erachteten Ubanberungen. Diefe Form wird gewiß allgemein gebilligt, ba man baburch allein eine Ueberficht gewinnt fowohl vom Reichthum ber Rafer überhaupt ale von bem feiner Sammlung. Bur weiteren Bequemlichfeit bient ein lateinisches und beutsches Regifter. Es ift auch fonft alles gefcheben, mas jum nutlichen Gebrauche bes Buches beptragen fann. Den neuen Gippennamen hat er bie alten bengefügt und ben benjenigen, welche nicht in Linne, Fabricius und Gyllenhal vortommen, auch den erften Benenner und beffen Bert, ferner bie befte Abbildung und bas Baterland; endlich hat ber Berfaffer auch überall bie beutschen namen gegeben, mas ibm viele Mube und Beitverluft gemacht haben muß. Das hatte er unfere Erachtens fich erfparen ton= nen, obichon nicht zu laugnen ift, bag er baben inftematifch gu Berte gieng. Er hat nehmlich meiftens gufammengefente Das men angenommen ober gemacht und benfelben noch ein Beftim. mungewort vorgefest, mas burchaus nichts taugt. Bie fonnen Namen bestehen wie Muffelruffelkafer (Bruchus), Langruffels tafer, Sabenhornruffeltafer, Maulruffeltafer, Blogenruffeltafer, Rurgfugruffeltafer, Furchtruffeltafer, Rraftruffeltafer, Munter= ruffeltafer ufw. Fur Ruffeltafer haben wir ja ein gang gutes deutsches Bort : Beibel, welches alle Bufammenfegungen erlaubt. Daffelbe gilt von ben meiften Rafern, welche bem Bolle haufig porkommen. Frenlich foftet es auch viele Beit, Diefelben in allen Berfen ober Synonymien gusammen gu fuchen. Bill man fich aber einmal diefe Muhe geben; fo ift es doch beffer einfach und bereits bestebende Ramen ju mablen, als ellenlange, unpaffende und nimmermehr ju billigende ju verfertigen. Dann braucht man feine Gefpenftlauftafer, Bipernlauftafer, Schmallauftafer ufw. ju machen und ju lefen; feine Bergichnelltafer, Dufter= fcnellfafer, Sandalenweichkafer, Leuchtweichkafer, Pollenknopf= fåfer, Rugelchenknopfkafer, Bronzepillenkafer, Rohlerpillenkafer, Schonpillenkafer, Tagenfcharrkafer, Rebicharrkafer, Duberfcharrfafer, Langfuffcharrtafer, Spaltnagelfcharrtafer, Rruppelfohler= fafer u. bgl. ju Sunberten. Das fchabet zwar bem Buche nichte, nutt ihm aber auch nicht bas geringfte.

Voran geht bem Werk ein Verzeichniß ber wichtigsten Schriften über die Köfer, welche der Werfasser nach der Art der Sitationen alle selbst zu bessienst fein Vortbeil, zu dem wenigstens zur Vermusung gehabt hat. Ein Vortbeil, zu dem man ihm wirklich Gidc wünschen muß. Darauf folgt das Verzeichniß nach Latreille's Spstem mit Einschiebung der seitbem ausgestellten Sippen und Gatungen, wo unter den letztern viele vom Verfasse der Verüssen. Beide sinch ungemein vollständig und geben wirklich einen hohen Begriff von dem wissenschaftlichen Eiser, der eine eigene Sammlung seiner Sammlung angewendet hat. Jeder, der eine eigene Sammlung hat, wird diese Catalog der selben mit Vortheil zu Grunde legen, indem er sich darinn die Gat-

tungen bemerkt, welche er felbst besieht. Sehr angenehm wird es ihm fepn, sogleich baber bas Baterland angezeigt zu sinden und überhaupt eine Uedersicht von der Zahl der Gattungen je nach den Sippen vor sich zu haben. Der Berfasse hat nur dren Sippen ausgestellt: Axinidium, Mesophalacrus, Platy-auchenia, was sehr zu rühmen ist. Die Zahl der Gattungen unter den Pentameren ist 6204, unter den Hettameren 1629, unter den Tetrameren 357, unter den Krimeren 226, unter den Dimeren 35, im Ganzen also nicht weniger als 13,266.

Im Schlusse ift ein Unhang, worinnen 34 neue Gattungen beschrieben sind, was bier nicht an seinem Plage ift, um so wer niger, ba ber Berfasse eine eigene Schrift über alle seine neuen Gattungen berauszugeben gebenkt, wofür man ihm gewiß banks fron wird. Endlich find abgebilder und fehr schof illuminiert folgende meistens sehr sonder Aufer.

Lia fasciata, multipunctata, decempunctata. Axinidium n. africanum. Julodes rhodii. Lycus appendiculatus. Hydrophilus substriatus. Phanaeus pegasus, palliatus, lacvipennis.

lacyipennis.
Scarabaeus petiveri.
Pelidnota aeruginosa, amœna, modesta, latipennis, laniventris, psittacina, or-

Amphicoma papaveris.

natissima.

Ryssonotus nebulosus.
Chiasognathus grantii.
Corypticus capensis.
Lucanus turcicus.
Zopherus variolosus.
Amycterus paradoxus.
Tachyopus lecontei.
Purpuricenus dalmatinus.
Dorcadion tomentosum.
Ozodes mexicanus.
Saperda gracca.
Mesophalacrus n. spinolæ.
Platyauchenia n. limbata.

Das ist nun allerdings eine sehr schone und nutstiche Zugabe, allein noch viel weniger an ihrem Orte als die Beschreibung der obigen Gattungen: denn ein Catalog muß seiner Natur nach so wohlsteil als möglich seyn. Diese Tafeln sind es aber sicherlich, welche ihn so ungemein vertheuert haben, daß ihn viele Sammler nicht werden anschaffen konnen, und sur diese ist er ja doch eigentlich bestimmt. Da der Verfasser zu seinen kinstigen Gattungen doch Abbildungen geben wird; so hatten diese noch fügzich wurten konnen. Es ware damit den Sammlern und den wissensschieftlichen Entomologen gebolken gewesen.

Dervorgehoben verdient noch zu werden das schone Papier und ber reinliche Druck nehft seiner zwenspaltigen Anordnung, woburch Raum erspart und die Uebersicht ungemein erleichtert wird. Wir konnen daher nicht anders als diesen Catalog jedem empfehlen, der eine Sammlung hat, so wie auch denjenigen, welche die Abbildungen, besonders der neu aufgestellten Gattun-

gen zu miffen verlangen.

Die fübafricanischen Eruftaceen,

eine Busammenstellung aller bekannten Malacostraca, Bemerkungen über beren Lebensweise und geographische Beebreitung, neht Beschreibung und Abbilbung mehrerer neuen Arten vor Dr. F. Kraus.
Stuttgart ben Schweigerbart. 1843. 4, 68. Asf. 4.

Der Verfasser hat sich bekanntlich wahrend brever Jahre am Borgebirg ber guten hoffnung und zwar vorzüglich an ber Natatkuste mit naturhischiechen Untersuchungen beschäftigt und baselbst viele Krabben zusammengebracht. Sowohl biese als auch bie von andern beschriebenen werden bier zusammengeftellt, um

ein Ganges fur bie bortige Fauna ber Rrabben gu liefern. Der Berfaffer bat ichon in einigen frubern Arbeiten feinen Gifer und feine Renntniffe in ber Boologie bemiefen, und er bemabrt bie= felben auch in ber vorliegenden Schrift noch in vollem Maage. Boran macht er auf ben Unterfchied zwifchen bem marmern Natal und bem Caplande aufmertfam, und fuhrt gu diefem Bebufe fur bort die characteriftifden Pflangen- und Thierformen auf. Dann folgt G. 11. eine lehrreiche Schilderung ber Lebens= art und bes Borfommens ber bortigen Rrabben, worüber man bieber noch wenig mußte, wenn man bas ausnimmt, mas Dr. Ruppell über die Rrabben bes rothen Meers gefagt hat: benn Maclean hat die von 21. Smith beimgebrachten capifchen Gattungen nur befchrieben in bes lettern Illustrations. Der Berfaffer fcbilbert bier bas genannte Berhalten nicht blog im Allgemeinen, fonbern von jeber Sippichaft und felbft Sippe und zeigt an, ob fie im boben Deer ober an ber Rufte im Fregen ober in Sohlen fich aufhalten ufw. G. 91. handelt er von ber geographischen Berbreitung. Ebmards führt in feinen Crustaces aus jener Gegend nur auf 40 Brachpuren, 7 Unomuren und Maerouren, wovon eigentlich nur 11 bem Cap angehoren: fie murben burch U. Smith mit 36 Brachpuren vermehrt. Der Berfaffer bat gefunden 89 Battungen, wovon 54 Brachpuren, 11 Macrouren, 1 Stomatopod und 3 Tetradeca= poben; im Bangen fennt man jest baber 120 Gattungen. Die ausgezeichneten werben bier namentlich nach ihren Fundorten aufgeführt.

G. 23. Das Guftem nach Dehaan in Giebolb's Fauna japonica. Sippen und Gattungen; von den letteren bie Grofe, Farbe, Fundort nebft genauer Befchreibung und critischen Bes merkungen; ben ben neuen Battungen auch ber Character la=

teinisch.

Ordo I. Decapoda.

Divisio 1. Brachyura. Tribus 1. Brachygnatha. Fam. 1. Cancroidea

1. Genus. Portunus.

Subg. 1. Neptunus pelagicus.

Subg. 2. Achelous crassimanus.

Subg. 3. Charybdis smithii, granulatus. Subg. 4. Thalamita admete, prymna, crenata.

Subg. 5. Scylla serrata.

2. Gen. Corystes.

Subg. 1. Platyonychus rugulosus n.

Subg. 2 Anisonus trimaculatus. Subg. 3. Xaiva pulchella.

Subg. 4. Dicera octodentata.

3. Gen. Cancer.

Subg. 1. Atergatis floridus, marginatus.

Subg. 2. Halimede pisifer.

Subg. 3. Aegle rüppellii n.

Subg. 4. Xantho dehaanii n., quinquedentatus n., affinis, obtusus.

Subg. 5. Chlorodius perlatus. Subg. 6. Ozius frontalis.

Subg. 7. Galene natalensis n.

Subg. 8. Pilumnus xanthoides u., granulatus n.

Subg. 9. Curtonotus vestitus.

Subg. 10. Menippe martensii n., parvulus.

Subg. 11. Trapezia glaberrima. Subg. 12. Eriphia smithii, gonagra. Subg. 13. Thelphusa perlata, depressa n.

4. Gen. Ocypode.

Subg. 1. Doto sulcatus.

Subg. 2. Gelasimus arcuatus, lacteus, chloro phthalmus.

Subg. 3. Macrophthalmus boscii. Subg. 4. Cleistotoma edwardsii.

Subg. 5. Ocypode cordinana, ceratophthalma.

Subg. 6. Acanthopus clavimanus.

5. Gen. Grapsus.

Subg. 1. Plagusia squamosa, tomentosa.

Subg. 2. Grapsus messor (Gaimardii), plicatus. Subg. 3. Nautilograpsus major, smithii,

Subg. 4. Sesarma (Pachysoma) tetragona, longipes n., reticulata, picta, affinis, barbata.

Subg. 5. Goniopsis picta, strigosa, flavipes.

Fam. 2. Pinnotheridia.

1. Gen. Pinnotheres tridaçnae.

Fam. 3. Majacea.

1. Gen. Maja.

Subg. 1. Mithrax quadridentatus. Subg. 2. Acanthonyx macleayi n., dentatus, quadridentatus n.

Subg. 3. Antilibinia smithii.

2. Gen. Pisa.

Subg. 1. Pisa fascicularis n. Subg. 2. Micippe thalia.

3. Gen. Inachus.

Subg. 1. Elamena mathaei.

Subg. 2. Hymenosoma orbiculare.

Fam. 3. Dromiacea.

1. Gen. Dromia hirsutissima, rotunda,

Tribus 2. Oxystoma.

Fam. 1. Calappidea.

1. Gen. Calappa tuberculata. 2. Gen. Mursia cristimana.

Fam. 2. Matutoidea.

1. Gen. Matuta victor (lesueuri). Fam. 3. Leucosidea.

Subg. 1. Leucisca squalina.

Divisio 2. Macroura. Trib. 1. Astacina.

Fam. 1. Palinuroidea.

1. Gen. Palinurus lalandii.

Fam. 2. Astacoidea. 1. Gen. Homarus capensis.

2. Gen. Gebia major. Fam. 3. Megalopidea.

1. Gen. Megalops mutica.

Trib. 2. Carides.

Fam. 1. Penaeidea.

1. Gen. Penaeus monodon.

Fam. 2. Alpheidea.

1. Gen. Alpheus (Athanasus) edwardsii.

Fam. 3. Palaemonidea.

Gen. Palaemon quoyanus.
 Gen. Hippolyte ensiferus.

Tribus 3. Anomala.

Fam. 1. Paguroidea.

 Gen. Pagurus clibanarius, virescens, tibicen, elegans, gamianus, miles.

2. Gen. Cenobita rugosa.

Fam. 2. Porcellanidea.

1. Gen. Porcellana natalensis n., dehaanii n. Ordo II. Stomatopoda.

Fam. 1. Squillidea.

 Gen. Gonodactylus chiragrus. Ordo III. Tetradecapoda.

Divisio 1. Amphipoda.

Fam. 1. Gammaroidea.

1. Gen. Orchestia bottae.

2. Gen. Gammarus pulex. Divisio 2. Laemodipoda.

Fam. 1. Cyamoidea.

1. Gen. Cyamus erraticus, ovalis.

Divisio 3. Isopoda.

Fam. 1. Idoteidea.

 Gen. Idotea lalandii, affinis, hirtipes, lichtensteinii n.

Fam. 2. Oniscoidea.

1. Gen. Lygia glabrata, dilatata.

2. Gen. Porcellio truncatus.

3. Gen. Deto echinata.

4. Gen. Armadillo nigricans, flavescens.

4. Gen. Tylos granulatus, capensis u.

Fam. 3. Sphaeromidea.

 Gen. Sphaeroma tristense, jurinii, savignyi, macrocephala n., perforata.

Fam. 4. Cymothoidea.

1. Gen. Cirolana hirtipes, sculpta.

Gen. Anilocra capensis.
 Gen. Livoneca raynaudii.

4. Gen. Cymothoa banksii.

Ubgebildet find recht gut von Feberer, überall mit einzelnen Theilen, wie Scheren, Riefer und Schwänze: Aegle rüppellii, Xantho dehaanii, quinquedentatus, Galene natalensis, Platvonychus rugulosus, Pilumnus xanthoides, granulatus.

Menippe martensii, parvulus, Eriphia smithii, Thelphusa depressa, Macrophthalmus boscii, Plagusia tomentosa.

Grapsus plicatus, Sesarma longipes, barbata, Antilibinia smithii, Pisa fascicularis, Acanthonyx macleayi, quadridentatus.

Porcellana natalensis, dehaanii, Pagurus virescens, Idothea lichtensteinii, Tylos granulatus, capensis.

Moselfauna

ober Aufgablung und Beschreibung der im Regierungsbegirke Erier beobachteten Thiere, von M. Schafer, Lehrer ber Raturgeschichte. Erier ben Ling. 1. Wirbelthiere. 1844. 8. 341.

Diese Fauna ist bas Ergebnis einer zwanzigiahrigen Thatige feit, woraus man wohl schließen barf, bas ber Verfasser im Stanbe war, etwas Vollständiges zu liefern, obsidon es fcheint, bas ihm nicht alle literarischen Hufsmittel zu Gebore ftanben und bas überhaupt die trierischen Bibliothefen sich noch in einem und bas überhaupt bie trierischen Bibliothefen sich noch in einem

ärmlichen Zustande befinden. Der Verfasser beginnt nach einer allgemeinen Einleitung mit den Haarthieren, von denen er den Sippen Eharacter ziemlich aussschlichtlich mittheilt, was auch von den andern Gattungen gilt. Es sinden sich natürlich bier ziemlich dieselben Gattungen wie im übrigen Deutschland: bennoch ist es vortheilhaft für die zoologische Geographie und besonders für den Unterricht der Jugend, wenn Provinzial-Faunen bekannt gemacht weeden. In ersterer Hinsicht fonnten die Sippen-Charactere wegbleiben; in der zwepten aber haben sie ihren Nuten: dann aber sollte jedesmal der Character so kurz als möglich senn. Es könnte darauf ein längerer solgen, und endlich das Borkommen mit der Ledensart. Der Verfasser unter den Fledermäusen, Spismäusen und Nagmäusen manch Seltenes entdeckt hat; auch der Hamfler kommt in der Nachbarschaft vor

640

Un Bogeln fuhrt er nicht weniger als 347 auf; Lurche 21, Fifche 48. Der Berfaffer fuhrt auch bie von Aufonius an und bestimmt beffen Silurus als Ster, welcher in ber Mofel foon mehrmals vorgekommen ift, wahrend man von Belfen nichts weiß; ben Redo fur das Neunauge, Petromyzon flu-

viatilis.

Anleitung zur gerichtlichen Arzneifunde

für Gerichtearzte und Rechtegelehrte bes Militar- und Eivilstandes, und zum Leitsaben ben gademischen Borlesungen, von P, B. Bagner, Dr. med., f. f. Auth und Prof. am Josephino. Wien ben Gerold. II. 1840. 8. XIV. 647.

Es kommt uns nicht zu, über Merke ber Urt ein Urtheil zu fällen; und baber mußen wir uns barauf beschränken, von diesem Werke nur die Erscheinung anzuzeigen. Es fällt übrigens in die Augen, daß das Buch mit ungemeinem Fleiße und mit der Kenntnis von allem, was früher in diesem weiten Felde geschehen ist, bearbeitet wurde. Es zeigt eine ungemeine Vollständigkeit und eine übersichtliche Anordnung.

Das erste hauptstud handelt von den gerichtlich medicinischen Untersuchungen lebender Menschen, und ift in mehrere Abschnitte getheilt. Die Untersuchungen bes Alters, der Lebensdauer und der Ibentitat der Personen; der Misstaltung; ben Befeiedigung und Michtbefriedigung des Geschlechtstrieds; zweiselhafte Schwangerschaften, so wie Geburten, Abstammung eines Kindes ben Unterschiedungen u. bgl.

S. 121. folgt ber Abschmitt von ber Untersuchung franker Menfchen: zweifelhafte Krantbeiten; Bulaffung dirurgischer Operationen, ber Leiteskrafen, ber Butifleden an Mordwertzeugen; Fabrtläßigkeit ber Medicinal-Personen, strafbare Berletung.

Im zweyten Sauptstud Seite 313. folgt bie Untersuchung tobter Menschen: ber Neugeborenen, Abtreibung, Kindesmord; zweiselbafte Tobesarten, naturlicher und gewaltsamer Tob, Gelbsternen, Deierielt von Tobes

mord, Bergiftung, Prioritat bes Tobes.
Mus biefer furgen Ungeige, woben wir bie vielen Unterabtheis

Aus bejer kurzen Anzeige, woder wir die vielen Unterabibeitungen weggelassen, kann man schon ziemlich die Reichhaltigkeit und Wichtigkeit dieses Werks erkennen. Es, scheint uns, der gerichtliche Arzt könne sich in allen Fällen des nöthigen Raths erholen, und wir zweiseln nicht, daß das Werk Beyfall finden und großen Nugen siisten wird.

I i s.

1844.

Seft IX.

Philofophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Die falten abichreckenden Wflichtmenichen.

Bene falten bictatorifchen Pflichtbirtuofen, benen bie Bflicht - blog bas Sanbeln nach Commandowort ift, ohne Rudficht auf Gelbstadelung und innere Befeligung, jene Bebanten, Die mir, auf meiner barmlos burch= manberten Lebensbahn voll Freude, Befang, Duft, Baubercolorit und behaglich befruchtenber Warme, naferumpfend ober mit ge= ballter Tauft entgegendroben, - jene ben Weltbau, Die Beltrube vermeintlich ftubenben granitveften Cariatiben, von ftarrgefpannter fraftig ungraziofer Dusfelgliederung, - fie erfullen mich mit Staunen und Grauen, gleich ben Phramiben, Dbelisten, Sphinren ber alten Hegypter, Diefes babingefchwunden fchwerfinnigen Bolfs bes Rilfchlammes, Diefer gigantifch mbftifchen Briefterverfnechtung, tiefes por Moloche Blutburft rhytmifch gitternden Menfchenapparate. - woran jebe aufbligenbe Bonne - im torpiben Schlamme erfauft, und fle binverwiesen wird priefterherrisch ftete, binverwiesen graufam und rudfichtelos, jebe Bonne, auf bas envaige Dach, - auf bas problematifche Dad, - bas ber Bermefung folgen foll, wie's Die Briefter verfunden in ihrer arroganten Bubringlich= feit. Staunen und Grauen fei euch gezollt ibr Pflicht= virtuofen; nehmt es meinethalben fur ftumme Berehrung. Liebe jedoch, Dieg Bonnegefühl, Liebe - weihe ich all jenen heitern Lebensgebilben, bie - fo harmlos jo beiter ober fo wehmuthig theilnehment - mich umfaufeln mit Bephyrgelifpel, all jenen Befen meiner Urt, bie mit mir ftreben - und mit mir fiegen ober ermatten, bie, wie ich, menfchlich nur find im Erlangen bes fich Borge= festen, bie nicht auf - fich fdwingen, in ihrer Tugenbhoffart ober in ihrem Tugendmahnfinn, - ju falten - grauenhaft erhabenen - ju groteffen - 3 be alen, mit bem tollen Streben, folche 3beale - in voller Korrectheit zu realifiren.

Bur Phyfiologie der Menftruation.

Die Menstruation ist ein periodisch eintretender Alft, nachhelsfend der Respirationssunction in Beseitigung überstüssigen Beneublus, zugleich die Zeugungsfähigfeit periodisch versüngend (wie das Maufern der Bögel), zugleich nachahmend (in Ernanglung von Schwangerschaft) den Gebärensact jurrogatweise, und zugleich ben verworrenen Nachtlang gebend von der einsamen Zeugung, die in Klarheit und Bollendung (als wirkliche als nicht blos simulirte Gattungsreproduction) sich ausspricht an Pflanzen und an manchen niedern Thieren (zoodeprimiert phytopotenzierten Thieren). Wenn der Uterus gehindert ift, das ihm laut

feiner Wefenheit mögliche Gebären qua actio zu vollziehen, die ihm eigenthumlich ensprechende Function auszuüben, so deutet er in periodisch ausgestoffenen Accenten an, bag zum Benigsten qua potentia bas Gebähren ihm innwohne, nehmlich als Zeugungstraft; solches Andeuten — ift die Menstruation. Wie aber allenthalben die Wahrheit durch einzelne Laute der Lüge in Dissonan versetzt wird, so ist auch manch vollkommen menstruirtes Mädchen unstruchtbar, doch selten, so seine die diberhaupt die Lüge Bahn sich bricht da, no des Menschen Billfür nicht eingreift mit — am Bendelschwunge der Weltuhr, wo der Bildungstried sich ausspricht zuweilen als Missbildung, wo der Bildungstried sich ausspricht zuweilen als Missbildung, wo der Bechselwirkung der Organe und Spsieme an einem Organismus sich ausspricht zuweilen abnorm als Krankbeit, usu.

Allgemeinere Berücksichtigung der Affimilation und Ausscheidung.

Uffimilation und Musicheibung bes Stoffe am Inbielbuo find, bezogen aufe Individuum, bas Aleguivalent ber Beugung und bes Sterbens ber Individuen, bezogen auf Die (folche In= bivibuen einschließenbe) Gattung. Go geht Erhaltung bes 3n= bivibuums fort - unter beftanbigem Stoffwechfel, und eben fo ber Gattung fort - unter beständigem Inbividuene wechfel. Affimilation und Ausscheidung befteben am Inbi= vibuo, befteben an ber Gattung, und begrunden an beiben - bie Erhaltung. Beugung (Geben bes fich gleichartigen außerhalb feiner felbit) besteht nur furs Inbivibuum, nicht für bie Gattung; was bie Gattung fich Gleichartiges fest, bas fest fie nicht außerhalb fich, bas fügt fie nur fich felber an, ale Ausbreitung bes Gelbftes. Die Gattung ift eines Bachfens - eines Abnehmens - eines Berfdwinbens, Dabinfterbens - fahig; bas Sterben ber Gattung ift a priori nichts Absurbes, ob thatfachlich je eine Gattung ausftarb, vermögen wir nicht zu entscheiben; vielleicht find bie auf nicht borhandene Battungen bezogenen bernieintlich fossilen Ueberrefte wirklich folche, vielleicht aber - nicht fossile Ueberrefte, fonbern innerirbige Broductionen fo gut wie 3. B. bie Quargernstalle ufm.

Physiologisch und psinchisch characterisirt: das Weib und der Mann.

Das Beib characterifirt fich, eben fo bem Gefammtha: bitus nach, wie ber Structur ber Genitalien gemäß, wie ber Gemuthes und Dentens-Geattung zu Volge, als pravalierende Innerlichfeit, als bie Ditte, als bie beinabe ausaeglidene Inbiffereng ber Grireme; es characterifirt fich überbieß ale porzugemeifes Gefühle= und Berftanbeswalten am fleinen Detail bes befdranften Wirfungotreifes, ale ein Streben in ber Gattung zu gerfliegen, ale ungenial, ale con= fervativ ftill unfpontan allmählich Bilbenbes, als immer geschäftig nie impetuos, als paffin bingege= ben, als unausgefest zeugenb und pflegenb ufw. Der Dann dargeterifirt fich ale pravalierenbe Meuferlichfeit, ale ben polar entgegenstehenden Enden zugemandt, ale Rampf ber Extreme und ale Hichtung nach einem Ertreme - per nach mehreren berfelben gugleich, ale porgugeweifes Bernunft= und Bhantafiemalten am Unermeglichen, als Streben nach Individualifirung bes 3che, als genial fchaffend und ben Undern feine Gelbftfdopfung gewaltjam aufbringenb, als bestructiv impetuos als fpontan rafd und willensträftig Schaffenbes, als - balb felfenftarr rubend - bald leibenschaftlich thatig, als activ - theile folg aufbauend theile unbarmbergig vernichtenb, ale blos momentan gefchlechtlich zeugenb, und ba nicht einmal fo eigentlich zeugend, fonbern bas Beugen nur weckend, ufw.

Des Weibes Macht.

Das Weib ift, laut feiner innigern Verschmelzung mit ber Totalitat ber Lebenspotengen am gefammten Daturwalten, u. 3. Dice - mit pravalierender Baffivitat gegen außere Influeng, bei feinem Dabinfichgeben in fugem Gelbftvergeffen, wie ein in Welt = Traum Berfuntenes in fomnambul wonniglicher Unfchauung porübergiebenber Abnungen, - es ift bas Weib ber leife in voce sostenuta fortionente Rachhall bes Weltchors, wie er als Bofannenbarmonie jubelnd ertont am Festlied gefeierter Allnatur= genefis; und bas - ift ber Girenengefang, ber bes Mannes fo unwiberftehlich fich bemächtigt, bes Mannes in feiner ftolgen - ihn felbft peinigenben - Rraft, Die, laut innerer Gelbftbeftimmung und angebornen Berricherfinns, nach Mugen ftrebt fo beftig, boch auch nur einseitig balb in biefer balb in jener Rich= tung nach Extremen zielt, gleich Bligen machtig ichauerlich bortbin und babin ausfahrend, und überdieß zugleich nur als intermittierend fich verfundet, gleich ben fublend befruchtenben Bet= terleuchten, Die balb als Weltblick ftrablen - balb in Die Racht fcwarzen Bewolfes gurud fich gieben wie binter bas geschloffene Mugenlied, über bem fich erhebet bie Dlachtftirn bes Fatums.

Schwarmerei eines Schülere aus meiner philofophifchen Schule.

 auf die Grundwesenheit des A, die Activität αβ— fein Solches, das ein nicht mehr Gedenkbares zu benennen wäre, es spreche sich daher αβ aus — als ein Mögliches am A, d. h. es sei das A fähig, die Khätigskeit (so wie etwa noch mancherlei andere Rhätigkeiten) αβ, die es in B zu wecken vermag, selbst auszusüben. Da nun jeder Uction — eine Reaction nächfolgt, und zwar, eine Reaction die von gleicher Qualität ist als die Uction, so muß, wenn das A in dem B die Thätigkeit αβ hervorrust, als Reaction, auch in dem A die Thätigkeit αβ rege werden, wobei zu bemerken fömmt, daß, dem hier angenommenen Algorithmus nach, αβ eine Qualität ausdrückt, nicht eine Quantität.

Wenn mein Muge zufällig auf ein Foffil fallt, und menn fo - bas Foffil burch mich mabrgenommen wird, b. b. wenn bas Fossil in mir die Thätigfeit Fossilperception weckt, fo muß auch, ale Deaction, am Foffil - Die Thatigfeit Foffilperception rege werben, b. h. es muß bas Foffit fich mabrnehmen, fich feiner felbft bewußt werben, fei bies auch - in noch fo geringem Grabe. Das Fossil ift also fein absolut Leblofes, nicht anbiotisch, fonbern nur erhptobiotifch; bas Foffil ift ein bes (wenn auch noch jo fdwachen) Gelbftbewußtfeine Fabiges. Gin abfolut Leblofes - fann nicht Bewußtfeyn meden am Lebenben. Daß überhaupt ben Dlineralforpern ein Grab von Bitalitat gu: tomme, folgt auch baraus, bag g. B. Dlufchelfalt, mit beftillirtem Baffer übergoffen, Infusionothierchen produciert; Leben liegt alfo hier im Baffer und Dufchelfalf urfprünglich, benn aus nichts wird nichts, eben fo wird aus Dichts an Bitalitat - ftete nur: Dichte an Bitalitat. Unbere Grunde noch, für ein allgemein an ber Datur bestehenbes Leben, brachte ich an andern Orten por.

Dbige Betrachtung über Action und Reaction - lagt fich noch weiter verfolgen. Bebe Berception eines Mußengegenftanbes am 3ch - ift ftete mit Berception bes 3che berbunden, ba zugleich ftete ein Trennen bes Ichs vom Dichtich vorhanden ift. Was also bas Fosiil in mir wedt, ift eigentlich - eine Combination aus Fossilperception und Rarlper= ception (ich nenne mich - bier Rarl); es muß alfo, wegen ftete bestebend gleicher Geartung an Reaction und Action, die ale Meaction fich aussprechende in oben er= wähntem Foffil bervortretende Thatigfeit folgende fenn: Combination aus Fossilperception und Rarl= perception. Bas bier vom Foffil gefagt ward, gilt von jebem (falfdlich leblos genannten) Rorper, an bem mir fein Leben, fein Gelbitbewußtfebn, feine innere Gelbftbeftimmung mahr= gunehmen vermögen. Biermit aber interpretirt fich auf überrafchende Beife, ein ruhrendes Bhanomen aus ber fentimentalen Sphare bes Menfchen. Benn ich Rarl - irgend ein Ding lange beb mir getragen, es viel gebraucht, es viel berührt, viel besehen habe usw., und ich schenke es meinem mich innig lie= benben Freunde Julius, ber burch außere Umftanbe von mir fich zu treimen genöthigt ift, fo ift foldes Ding meinem Julius ein merthvolles Undenfen nicht blos, fontern zugleich beinabe ein zweiter Rarl ibm, - ein, laut unerflärlicher Ahnung, bem Julius erfcheinenbes Berknupfungsband zwifchen ibm und mir. Gine bunfle Uhnung, Die in ihrer Dam= merhaftigfeit eine tief verborgne Bahrheit aus: fpricht, ruft meinem Freunde Julius, wie aus bem Grundmefen jenes ale Unbenten erhaltenen Dinges berer, wehmuthig gu: Das Bilb beines geliebten abwesenden Karl — ward in mir rege, und haftet fort an mir; wir Beibe tragen fein Bilb in uns, und bies — ftimmt eine gewisse Ghmpathie an — zwischen uns Beiben.

Boologische Motigen.

Bon Dr. S. C. Rufter in Erlangen.

1. Lebensgahigfeit ber Binnenmollusten.

Es sind in neuerer Zeit mehrere Beispiele bekannt gemacht worben, baß erreifiche Binnenwollusten lebend nach Europa gebracht wurden. Erwägt man die Beschleunigungsmittel der Communication, wie sie die neuere Zeit bietet, so erscheinen biese Bepipiele eben nicht außerordentlich, wenn man dabeh die außerordentliche Lebenszähigkeit dieser Thiere berücksicht. Diese ist so groß, daß man darauf hin mit Sicherheit behaupten kann, daß alle terreftren Binnenwollusten der verschiebennen Erdheile lebend zu ums gebracht werden könnten; vorausgeseht, die Zeit, in welcher sie sich auf der Reise besinden, wird nicht über Gesbühr verlängert und die gesigneten Ausbewahrungsmittel gewählt. Daß diese Behauptung gegründet ist, werden einige Behipiele von Kebensähigkeit der Schnecken beweisen, die wirklich bewundernswerth sind.

Bei meinem Aufenthalt in Garbinien fammelte ich auch Binnencondiblien, besonders in ber Rabe von Cagliari. In einer Schlucht nabe ber Statt waren am Boben und in ben Rigen ber Felfen viele Eremplare von Helix hospitans Bon., leiber aber alle tobt und bie meiften abgebleicht ; fo bag fie faum bes Aufbebens werth waren. Bergeblich fab ich mich nach lebenten Studen um, es mar nichts baron ju feben. Dach einer viermöchentlichen Streiferei im Innern ber Infel fehrte ich Ente Dah wieber nach Cagliari gurud, mich gur Beimreife anschickent, ba mein Reifegmed erreicht mar. Babrent ber wenigen Tage, bie ich mich noch aufhielt, besuchte ich auch bie erwähnte Schlucht und fab in giemlicher Sobe an ben Felsmanben mehrere II. hospitans bangen, bie bald erreicht murben. Bei naberer Befichtigung ber Bante fant ich in ben Bertiefungen und Spalten Die Coneden theils einzeln, theils mehrere benfammenhangenb, fo bag ich einen binreichenben Borrath ichoner und reiner Gremplare fammeln fonnte. Durch bie vielfachen Arbeiten, welche Die bevorstebente Abreife verurfachte, war ich gehindert, Die Schneden zu totten und auszunehmen; fie mußten alfo, eingebedelt wie fie maren, in Die Rifte gu ben übrigen Sachen. In biefer Rifte blieben fte, eng gufammengepacht mit Bogelbalgen, Die mit Arfenitseife prapariert maren, gegen 48 Tage; fo lange bauerte es, bis meine Sachen im August in Murnberg anfamen. Bon jett an blieben fie in einer offenen Schachtel fteben, Die ich bei Beginn bes Winters, mit anbern Gegenftanten beschäftigt, wenig beachtete, bis nach langerer Beit, als bie anhaltend milbe und feuchte Witterung bes angebenben Decembers ploglich mit Ralte gewechfelt batte, ein gufälliger Befuch bes Aufbemahrungs: ortes mir zeigte, bag gegen 80 ber vermeintlichen Tobten auferftanben maren und jest, burch bie ungewohnte Ralte gurudige= fdredt, an ber Wand angeleimt bingen. Gie wurden gufam= mengelefen und wieder in eine bededte Schachtel gebracht, mo fie mehrmals bei gelinder Bitterung ihre faltigen Binterbeckel abfließen und fich an ben Wanten festbingen. Im barauffolgen= ben Sommer b. 3. 1835 ermedte ich mehrere burch gelinbe Barme und Feuchtigkeit und behielt fie mehrere Monate in Thatigkeit, wobeh sie mit Brod, Papier und Uflanzen gestittert wurden. Die übrigen blieben bis zum Winter, also 18 Monate lang, ohne alle Nahrung ober Basser und kamen theisweise bennoch wieber zum Borichein. Selbst im Sommer 1836 warren noch einzelne sebend, die aber, aller Sorgsalt ungeachter, bennoch bald farben, nachdem sie also zuder, fern von ber Beimath in den ungunstigsten Berhältniffen lebend, ausgedauert hatten.

Bet bem Aufenthalte in Dalmatien sammelte ich im Januar 1842 viele fehr schöne und große Eremplare von Pupa frumentum bei Spalato. Gin Berfuch, ben ich im August 1843 mit 8 biefer Schnecken machte, sie zu erwecken, hatte bei 5 bas gewünlichte Resultat.

Ein Eremplar ber II. vermiculata, gleichfalls bei Spalato im Juny 1842 mit vielen andern gefammelt, lebt jegt noch und hat den größeren Kühler, der ganz sehlte, vollkommen ergünzt. Sie wurde erst im Way 1843 erweckt. Genfo, leben von der Clausilia almissana var. minor noch viele Eremplare, die jeden Augenblick zu erwecken sind, wenn sie in einem Glas mit einigen Aropsen Wasser an die Sonne oder in die Wärme gestellt werden, ob sie gleich schon im May 1842 gesammelt wurden.

Eine Barthie balmatischer Claufilien, bie ich im Gerbit b. 3. (1843.) erhielt, brachte gleichfalls niehrere lebente, barunter Clausilia semirugata, bie im Februar auf ber Infel Bragga gesammelt worben war.

Auf bem Seiniweg von Dalmatien im Septembr 1842. sammelte ich bey Klagensurt Helix austriaca in ziemlicher Menge, um sie lebend nach Sause zu bringen, da ich den Bersuch maschen wolke, sie dort einheimisch zu machen. Dine alle weitere Sorgsalt blieb der gange Vorrath bis zum nachten Frühjahr fleben; wo benn erst im Nah, alio 8 Monate nach dem Sammeln eine Parthie, die fich im besten Bobliehn besand, ausgesseit wurde, die aber freilich zu Grunde giengen, da bas fortbauernd fchlechte Weiter zu nachtheilig auf sie einwirfte.

Bet) ber oben ermähnten, im Februar 1843. gefammelten Partise balmatinischer Schnecken war auch Paludina (Hydrocena) Sirkii Parr. Um ben Deckel biefer nieblichen Schnecke genau sehem zu tönnen, brach ich eine Schale auf und sand barinn ein ganz frisches lebendes Thier. Ein Bersuch, die übrigen herauszulocken, gelang vollkommen; sie wurden, in einem Glad mit Wasser an die Sonne gestell, bald munter und hingen sich alle an das Glas an, die meisten über der Wassersläche. Daaburch befaut ich Gelegenheit, eine Zeichnung des Thieres zu machen, welches allerdings Manches Eigenthümliche und von den Balubinen Albweichendes zeigt. Diese firmen, in einem falten Gebirgswasser bei Cattaro lebenden Schnecken batten somit den ganzen Sommer im Trochten (in dem heißen dalmatischen Clima) ohne allen Schaden zugebracht.

Auch die Süfiwasser-Bivalven sind nicht so empfindlich, als man bisher glaubte. Gange Parthien Anobonten und Unionen lagen bei mir im Sommer, wenn ich zum Untersuchen und Aussehmen nicht Zeit hatte, wochenlang aufgehäuft auf dem bloben Boden, viele duvon lebten 16—18, Age. In Kellern 3—4 Wochen ohne alle Unbequentlichkeit. Dagegen sind dies Muscheln gegen Frost weit empfindlicher, als die Sufiwasser-Gasteropoden, vie ohne Schaden gefrieren können. Gefrorene Muscheln lebten nie wieder auf.

Beh allen ben angegebenen Behspielen war nicht bas Geringste bafür gethan, die Schnecken am Leben zu erhalten. Werben geeiguete Mittel beh ber Verparkung angewender, so läßt sich auch bet sein gerben gehten gebeit gebeit geben geben Entsernungen ein günstiger Erfolg nicht bezweiselm, wenn sie lebend zu und gebracht werden sollen. Bur Aufbewahrung während der Versendung dienen am besten vorher recht ausgetrochnete und dann etwad angeseuchtete Sägespine von Lannen: oder Köhrenholz. Das vorherige Trochnen ist wegen ver sich verstüchtigenden harzigen Bestandtheile nothwendig, da die Mollusten gegen Gerüche sehr empfindlich sind, so das einige Tropfen Terpentinöl in einer Schacktel hinreichend sind, alle darinn ausbewahrten Schnecken zu sötten. Auch seucht gemachte Papier ist zur Verpadung recht zut, trochnet aber schneller aus.

Für Mufcheln fonnen Gagefpane eben fo gut bienen ober auch

feuchtes Dloos.

Um schwierigsten sind die Arten lebend zu erhalten, welche keinen Deckel haben und sich auch nicht für gewisse Zeiten mit einem solchen versehen können. Es such die bie Linnaen, Physien und Planorben. Sie gehen ohne Wasser bald zu Grunde, da die der Luft ausgesehten Theise vertrocknen, wodurch das Thier getöbtet wird. Doch dürste sur diese feuchter Schlamm, der, so weit es die zerbrechsichen Gehäuse erlauben, vest zusammenges brückt werden muß, recht gut sehn; ich erhielt Linnaeus ovatus darinn über 4 Wochen lebend.

2. Die Fühlhorner find bie Riechorgane ber Infecten.

Es find über ben Sit bes Geruchsinnes ber Infecten schon mehrsache Meinungen veröffentlicht worben, welche theils auf anatomischen Untersuchungen, theils auf Spoothesen beruben. Ohne hier auf eine Beurtheilung dieser verschiebenen Aussprüche einzugeben, bie von mir, so verdienten Mannern gegeniber, sich auch nicht ziemen wurde, gebe ich vielmehr nur die Resultate

meiner Beobachtungen an lebenben Infecten.

Da hier weber anatomische noch mierosevische Untersuchungen allein jur richtigen Erkennnis führen fomen, so hielt ich es für das Beste, den betreffenden Organen selbst zu Leibe zu gehen und durch eine Jusammenstellung der dabey vorsommenden Erscheinungen vielleicht ein sicheres Resultat zu erlangen. Die besten Mittel dazu schienen ftarkriechende, flüchtige Substanzen, wie ätherische Dele, Aether und Salmiakgeist. Lehterer erwieß sich als ganz ungeeignet, da er die Inssecten zu schnell iddet; eben in war Alether wegen zu großer Flüchtigseit nicht brauchbar. Unter allen Mitteln zeigte sich reines Terpentind am zwechnässischen Einige Tropfen wurden auf Papierstückhen gegossen und letzter in Evlinderzläser gebracht, zu welchen denn die gesangenen Insecten hieringeschan wurden.

Die beobachteten Erscheinungen waren solgende. Schon nach einigen Minuten zeigten die Insecten eine größere Unruhe, als dieß sonft beb dem Einsperren: in Gläsern ohne Terprentinöl ber Fall war. Sie trochen schnell auf ben Bapierstückten herun, wobeb Käfer und Wainzen die Decken lüsteren, wohl auch zu liegen versuchten. Dieses schnelle herunlaufen war häufig burch vlögliches Stehenbleiben unterbrochen, wahrend welchem die Tilbeler mit ben Beinen, theils auch burch hindunchziehen zwiiden die Kiefer gepugt wurden. Besonbera bei Dipteren und turzischlerigen Symenopteren geschab tieses Augen mittelt ber Worderbeime mit außerordentlicher Schnelligteit, Dipteren strichen häufig auch die Sinterbeine an einander. Das der Geruch nicht allein die Uthmungswerfzeuge, sondern auch die Uthmungswerfzeuge, sondern auch die Mundtheile fehr belästigte, zeigte sich an dem ben beständigen Kauen ber mit Riefern

perfebenen Infecten, beb ben faugenben fam ber Ruffel balb in Erection, fo bag er beb Schmetterlingen gang aufgerollt mar; eine verhaltnigmäßige Berlangerung zeigte fich beb vielen Dipte= ren, möglichft weit bervorgeftrecht mar er beb allen, und beb Semipteren war Die Grection bes Ruffeld fo fart, ban fie bamit überall bamit anftreiften und baburch bebeutend am Rriechen ober Laufen gebindert murben. Allmäblich murbe bie Bewegung lang: famer, bas Luften ber Deden baufiger, ebenfo bas Bugen ber Rubler, welche nach und nach, befonders beb langfühlerigen 21r= ten, an bem Borberenbe fcblaff berabbingen und nicht mehr auf: gerichtet merben fonnten. Allmablich trat ber Tob ein, beb einigen febr fpat, nachbem fie 10-12 und mehr Stunden betaubt gelegen batten; mas fich baburch zeigte, baf fie micher langfam guflebten, wenn fie an Die frebe Luft gebracht wurben. Um fdnelliten und ficberften wurden Dipteren und Semipteren getobtet, aus ben übrigen Ordnungen porzugemeife folde, Die baufig im Freben berumfchrarmen.

Naft man nun Die Summe ber Erfdeinungen gufammen, fo ergiebt fich Wolgenbes. Der ftarfe Geruch bringt querft nur merfliche Wirfung auf Die Athmungsorgane bervor, mas fich leicht burch bie Unrube und bas Luften und Seben ber Decfen fund gibt. Bald aber zeigt fich biefe Birfung auf bie Dund: merfzeuge und Rubler ausgebebnt. Dag bie Munbwerfzeuge ebenfalls bon bem Geruch afficiert merben, barf nicht befremben; auch beh Denfchen hinterlaffen viele Beruche einen eigenthumti: den Geschmad, ber oft ziemlich lange anbalt. Anbere ift es aber mit ben Rublern. Biober nur als Saftorgane betrachtet. mußen bie verschiedenen Formen ber Gubler ichon biefer Unnahme miterfprechen; manche Infecten zeigen eine Fühlerbildung, Die beb ibren gewöhnlichen Aufenthalteerten nichts weniger als gwedmäßig mare (Ptilinus, bie Dlannchen vieler Glateren, Lophyrus & sc.). Und gefett auch, wenn bie Gubler nur Saft= organe find, warum mirft ein Geruch fo balb und fo ftart gerate auf trefe Organe? Das Bugen mit Riefern und Fugen, welches Lettere beb vielen Dipteren mit folder Schnelliafeit laeichiebt, bag bas Muge ben Bewegungen ber Beine faum gu folgen vermag, zeigt, baf bie Rubler burch ben Beruch in einem febr boben Grad afficiert werben, in einem Grab, wie es nur moglich ift, wenn fie Geruchsorgane felbft find. Doch mehr zeigt fich biefes burch bie fo balb erfolgenbe Lahmung ber Fuhler, porzüglich ber letten Glieder beb langfühlerigen Infecten, wo befanntlich bieje letten Glieber immer burch größere Beiche, feine Behaarung, überhaupt burd verschiedene Bilbung und ei= genthumliches Unfeben fich auszeichnen, was meift auch mit ben Rolben ber Untennen beb Huffeltafern, Scarabaen zc. ber Fall ift. Debenbey fonnen allerdings bie Fuhler als Taftorgane bienen, ein Fall, ber ja beb boberen Thieren auch häufig ftatt findet, wo bie Dafe zugleich Taftorgan ift (Schwein, Glephant, Maulmurf, 3gel ac.). Bare aber bie gulett immer erfolgenbe, burch völliges Berabbangen ber Bubler ober ihrer Enbtheile er= fennbare, Labmung nur Folge bes naben Tobes, marum find benn bie Beine nicht eben fo abgestorben und bewegungelos? Ruffelfafer 2. B. friechen noch lange Beit unbebulflich berum, wenn bie Thatigfeit ber Subler ichon aufgebort batte.

Beb ben verschiedenen Ordnungen und Familien ber Infecten laffen fich theils aus der Bilbung, theils aus der Lebensart Gründe berleiten, um die Fühler als Richorgane anzuerkennen. Am meiften scheint die Bilbung und Stellung der Augen Berücfichtigung zu verbienen, ba wirklich großäugige Insecten weniger leiben, als

Die mit fleineren.

Unter ben Carabiben find bie Cicinbelen und Claubriben bes fonbers burch ibre großen bervorgequollenen Augen fenntlich. Dagegen zeigen bie Rubler ber Cicinteln eine geringere Reigbars feit; beb ben Glaphriben zeigt ichon bie Rurge ber Untennen, bag biefen Organen eine untergeordnete Rolle gufommit. Unbers geigt es fich beb ben übrigen Carabiten. : Ueberall find bie Rub: ler ziemlich lang, gegen bie Gpipe febr empfindlich ; bie Mugen flein ober nur mittelmäßig groß. Dimmt man bagu, bag bie meiften eine nachtliche LebenBart fubren, fo ift fur bie Unnahme eines feinen, in ben Rublern babilitirten Beruches Grund genua porbanben. Debr noch fpricht aber bafur bie außerorbentlich balb eintretenbe Erichlaffung ber Enbtbeile ber Rubler bei biefen Thieren, wenn fie bem Geruche bes Terpentinols preisgegeben maren.

Much bie Baffertafer zeigen nicht minter große Reigbarfeit ber Rubler. Go icheinen beb ibnen biefe in ber Luft eben fo nothmenbig zu fenn, wie es bie großen, gang born am Ropf

ftebenben Mugen im Baffer finb.

Gin gang eigenthumliches intereffantes Berbaltnig zeigt fich gwifden ben Bupreftiten und Glateriben. Erftere, mit großen porftebenben Mugen und furgen, einfachen Untennen berfeben, zeigen fich gegen farte Beruche giemlich unempfindlich. Gronere Urten find in Glafern burch Terpentinolgeruch faum gu tobten, Bupr. cariosa tenebrosa etc. blieben 8-10 Stunden barinn, obne gu fterben, noch viel meniger aber geben fie burch irgend ein Beichen große Schmergen an ben Fublern tund. : Dur ein Aufenthalt von 20-22 Stunden in bem Glafe batte fie ficher getobtet. Beb ben fleineren Arten ift es verhaltnigmäßig ebenfo.

Dagegen find bie Glateren und barunter besonbere bie Dann= den mit fammformigen Rublern febr empfindlich. Wohl fuchen Die Arten mit einfachen Gublergliebern querft bie Gubler burch Gingieben in bie Bruftrinnen gu ichuten, allein ber alles burch= bringente Geruch zwingt fie balb, fie auszustrecken, mas nur für furge Beit möglich ift, ba fie balb abgeftorben berabbangen.

Mebnliches zeigt fich beb ben Staphblinen. Die Arten mit fleinen Mugen zeigen eine gang anbere Fühlerbilbung als bie großaugigen ber Gattung Stenus. Erftere find auch weit em= pfindlicher und zeigen fich viel eber von bem nachtheiligen Gin=

fluffe bes Terpentinolgeruches ergriffen.

Unter ben Rafern beren Geruchsfinn befonbers ausgebilbet ift, fteben bie Clavicornien und Lamellicornien oben an. Beb erfterer Familie find bie Tobtengraber und Mastafer megen ibres fcarfen Beruches langft befannt; beb bebben, befontere ben erfteren find bie Gubler von befonderer Bilbung, Die Enbglieder gut einem Rolben gufammengebrangt, eine Ginrichtung, Die fich bekanntlich beb ben Dungfafern ausgebilbeter wieber finbet. Die Mitglieber beiber Familien zeigen burch baufiges Abftreichen ber Rolben mit ben Beinen, burch balbige Labmung ber gangen Rubler wie fenell außere nachtheilige Ginfluffe empfunden merben. Unter ben Scarabaen machen bie Delolonthen burch ibre großen Augen und großen Rubler ber Danncben eine Ausnahme bon ber allgemeinen Regel, wonach behbes nicht gufammen borfommt; jebenfalls beruht biefe: Musnahme auch auf Befonber: beiten in ber Lebensart, bon ber man biel zu wenig fennt.

Die Delasomen, meift auf trodnem, bestem ober fanbigem Boben lebend und bie Ueberrefte pragnifcher Rorper genießenb. beburfen bagu gerabe feines fcharfen Beruches. Die meiften :le= ben in beigen ganbern, wo bie Sige bie fur fie tauglichen Dab: rungeftoffe viel zu febr austrochnet, ale bag beren Beruch noch ftart febn fonnte. Gie find baber gerabe nicht befonbere em: pfinblich, boch beb weitem mehr, ale bie Bubreften. Dur bie Belopiten zeigen langere; empfindlichere Gubler und beb ben auf Blumen und in ber freben Luft lebenben Bhrochroiben und Do= toriben werben bie Subler ausgebildeter und enblich fogar famm: ober webelformig:

Gigentbumlicht ift bie Bilbung, fo wie bie Stellung ber Bubler beb ben Ruffeltafern. Durch ihren Stanbort gang vorne am Ruffel, find fie vollfommen geschicht, als Saftorgane qu bienen. was bier um fo nothiger ift, als bie eigentlichen Safter viel gu furg fint, um biefe Bestimmung zu erfüllen. Die Enbalieber find in eine großere ober fleinere Reule bon verschiebener Bilbung gufammengebrangt, welche meift behaart und glanglos ober menigstens matter als bie übrigen Gublerglieber ift. Mugen find immer flein, rund und wenig vorftebend, fomit ein icharfer Geruch um fo nothwendiger. In fie fchliegen fich bie Borfen = und übrigen Golgfafer bezüglich ber Bilbung ber Rubler an, bie Empfinblichfeit ift im Allgemeinen beb Allen ziemlich groß.

Sinfiditlich ber Große und Lange, ber Bubler find bie Bodfafer befonbere ausgezeichnet. Die Bubler baben eine gang eis genthumliche Stellung gwifden ben bogig gefrummten, fleinen Mugen. Da bie meiften im Barbenguftand bas Innere ber Baume und anderer Solgewachse bewohnen, fo ift ein fcbarfer Beruch um fo nothwendiger; um bie rechte. Pflange gur Abfebung ber Gier gu finden; auch Durften ichon angefaulte ober theilmeife gerftorte Solgemachfe baben vorgezogen werben, ba man baring porgugeweise Infectenlarben antrifft, welcher Borgug nur nach bem Beruch entschieben wirb. 3m Magemeinen fommen auch bie Bodfafer nur einzeln vor, fo bag jum Muffuchen ber Beibden ber icharfe Beruch nothwendig ericheint; eine Unnahme, bie burch bie langeren Gubler ber Dlannchen fichere Beftatigung finbet. Bie beb ben Carabiten find bie Bubler, bem Geruch bes Terpentinole ausgefest, febr balb gelähmt, for meit ber nubed: cente Uebergug ber Fühlerglieber reicht.

Die Chrifomelinen und Coccinellen find ebenfalls febr em= pfindlich, vorzuglich lettere, beb benen auch wirflich bie End: glieber ber Fubler in eine Rolbe ober Reule vergrößert finb. Ge beburften biefe Infecten bei ber fcbeinbar geringen Beranberung bes Aufenthaltes faum eine bebeutenbe Ausbilbung bes Geruches, ba viele bie Pflangen, auf treichen fie als Larven lebten, fast gar nicht verlaffen, wenn nicht gerabe bas bunte Allerleb ron Pflangen in Beden, auf bem Boben ober in Garten boch eine forgfältige Musmahl ber Rabrungepflangen fur bie Larven erforberte, mas jebenfalls nur mit Gulfe bes Beruches Gingelne: Arten werben freblich gumeilen an Orten getroffen, wo an bas Ablegen ber Gher gar nicht gebacht merben fann; baufig fant ich g. B. Chrys. analis, sanguinolenta, hottentotta im Rubbunger, wobin fie wohl nur eine besondere Liebhaberen gelocht hatte, während bie Larven nur grune Bflangentheile gur Rabrung nehmen. Gigenthumlicher Beife find beb ben gengnnten Arten ; fo wie beb beren Bermanbten bie Gubler langer, als 3. B. beb Chr. acnea, einer Art, welche man bes fanntlich immer nur auf ihrer Futterpflange finbet.

Schlagenbere Beweise fur bie Behauptung, bag bie Bubler bie Riechorgane ber Infecten find, laffen fich bei ben Symenopteren

auffinben.

Beb ben Blattweipen find Mugen und Fühler zugleich giem= lich ausgebildet, eine Sache, bie wohl barinn ihren Grund finben mochte, bag viele im ausgebilbeten Buftanb infectenfreffenb find, mabrend ihre Larven Pflangentheile bergehren; folglich jur Muffindung bes Raubes bie Mugen ; jur Ausmittelung ber Rutterpflanze für die Latven die Miechorgane mehr in Anspruch genommen werden. Bon höherem Interese ift aber die Berschies
denheit der Kübler bet Lophyrus nach den Geschlechtern. Die
bidleibigen trägen Beibchen, ihre Bohnpläge wenig verlassen,
werden von den viel beweglicheren Mannchen zum Bolzug bes
Begattungsgeschästes ausgesucht, eine Sache; die ohne ausgebildeten Geruch ziemlich schwer ware. Dafür sind hier die mannlichen Kühler so eigenthumlich sadensornig gebildet; eine ähnliche
Berschiedenheit, jedoch minder ausgezeichnet, zeigt sich ben der
Gattung Tarpa.

Die beften Bebfpiele fur meine Unnahme geben bie 3chneumoniben. Es zeigen fich beb ihnen einfache, aber mehr ober meniger lange Fubler; begwegen fo gebilbet, um auch in bie fleinften Deffnungen einbringen gu fonnen. : Mirgenbe mehr ale beb biefer Ordnung ift ber Geruch in fo hober Musbilbung nothwendig. 2018 ausgebilbete Infecten fortwährenb. beschäftigt, Die Thiere, welche Die Bobn = und Futterplate ihrer Larven zugleich febn follen, ift es gar nicht fo gleichgultig, welches fie auffinden und ob biefes nicht icon von einem anbern ihrer Urt beimaefucht murbe. Die meiften größeren Urten legen je nur ein Ch in eine Raupe; murbe eine zwehte Schlupfmeipe ein neues Ep in Die ichon angestochene Raupe legen , vielleicht eine britte ein Drittes 200, fo giengen Raupe und die Ichneumonibenlarven gufammen gu Grunde, lettere naturlich aus Futtermangel. Die Ausmittelung ; ob Die Haupe fdon ein Ch empfangen bat, ift wohl nur mit Gulfe bes Gerucheffinnes möglich; ba folche Raupen fcheinbar gang gefund, auf tem gangen Leibe nichts von einer Bermunbung geigen, wenn mehrere Tage nach bem Ginftich verfloffen find; wohl wird aber ein eigenthumlicher, ber Schlupfmefpe, fenntlicher; Geruch anzeigen, wenn ichon eine Barve Die angetroffene Raupe bewohnt: Daber Dicfes eigenthumliche Betaften ber Raupen bon Geiten ber Schlupfwefpen mit ben Spigen ber fnieformig gebogenen Gubler: Und gerabe bon bort an, mo biefe Biegung fatt finbet, bis gur Gpipe ift bie vollftanbige Lahmung ber Subler ichon balb vorhanden, wenn man Die Thiere ben Ginfluffen ber riechenden Gubftang ausfest.

Roch mehr bestärfen mich folgende Bahrnehmungen in meiner Unficht ber Bebeutung ber Tubler. Gine Dienge Arten ber 3ch: neumoniben haben beb nur mäßig langen Fuhlern einen langen Sinterleib und febr langen Legestachel. Wie man fich burch Beobachtung balb überzeugen fann, find bieje langgeftachelten Arten vorzuglich bestimmt, ihre Gper in Raupen und Larven, bie in Löchern ber Baume ic. ober in bichten Gespinnften beb= fammen leben, zu bringen. Saufig fleht man nun biefe 3ch= neumonen in Löcher ber Beiben = und anberer Baume ihrer gub= Ier hineinsteden, und bann, wenn bas Loch fur ben Rorper gu flein ift, fich umwenden, um Legestachel und ben bunnen Sinterleib binein zu ichieben, um fo bie anguftechenbe Larve gu erreichen. Sier fann bas Ginbringen ber Bubler mohl feinen anbern 3med haben, ale binein ju riechen, ba bie Gange gewöhnlich viel zu lang fint, ale bag bie Bublerfpigen bas bebrobte Thier wirtlich erreichen fonnten, um es gu betaften, über= baupt fann bier faft nur ber Geruch fichere Runde von bem Borbanbenfebn einer Barne ober Raupe geben.

Gbenfo, nur noch beffer ju beobachten, wird beh gesellig in einem Gehinnft lebenben: Rauben versahren. Säufig fab ich fleinete langgestachelte Ichneumonen auf dem Gespinnft ber Ponomeuta evonymella herumlaufen, überall ihre Fühler burchstedent, ohne jedoch bie Rauben (wenigstens meistens) um mittelbar berühren zu tonnen, bennoch trummten fle oft schnell

ben Sinterleib abwarts, um eine bagu gunftig figenbe Ranpe anguftechen.

Die fleinen Arten ber unächten Ichneumoniben führen größtheils dieselbe Lebensweise; es gilt baher bas oben Geiagte meist auch von ihnen. Die Empfindlichteit gegen bie Wirtung ber Texpentinöls Dampte ist im Allgemeinen sebr groß, die meisten stere ben gber sehr bald. Doch zeigt sich hier schon wieder bieß Bechselvefaltnis zwischen der Größe ber Angen und ber Ausbildung der Kühler. Wiese machte Ichneumoniben haben große Augen und baben fleinere Kühler, ebenso Chalcis, Leucopsis etc., daß die großaugigen Arten ihre Beute leicht mit ben Augen außprüfren sonnen, beweist ber furze Legestachel, ber nur für gang freh lebende Larven oder freh liegende Eper 2c. lang genug ist.

Die Mitglieber ber übrigen Familien ber weipenartigen Spmenopteren verhalten sich auf ähnliche Beife, indem bald Augen bald Bubler mehr ausgebildet sind. Die meisten sind Raubtbiere, baher die oft bedeutende Bergrößerung ber Augen, mabrend die einsach gebildeten Tübler nach Arten und Gattungen in ber Länge wechseln. Nur beh ten eigentlichen Bespen wird die Länge der Fübler, die zugleich gegen die Spige bicker werben, überwiegend; befannt ift die Gefräßigfeit und die Borliebe für suße Substanz zen, welche die Wespen nur mit Gulfe des Geruchsinnes auffinden tönnen.

Wie im Allgemeinen die Ameisen für ben Beobachter bas größte Interesse darbieten; so auch in Beziehung auf den Geruchinn. Ueberhaupt fann ich mich beh Betrachtung dieser Abiere bes Gebantens nicht erwebren, in ihnen die Nepräsentantent der Ribletafer zu sehen. Führer ditung, Augen, Kopf, Beine, selht der Körper in mancher Beziehung. Ausse zeigt Alehnlichkeit. Auch das hartnäckige Bestoalten mit. Kiefern und Beinen sindet sich nur so beh den Rüffeltäfern wieder (z. B. beh Hylobius abietis, Liparus germanus etc.), ja selht die Lebensart mancher der kleineren Arten zeigt Aualogieen genug. Am allerbesten schein nit die Gattung Otiorhynchus den Formicarien zu entsprechen, deren hinterleib, neben den andern Aechnlichkeiten, durch seine Bildung am vollkommensten mit dem hinterleib der Ameisen übereinstimmt.

Welche michtige Rolle in bem Leben und Treiben ber Ameisen bie Kühler spielen, ift durch die Beobachtungen von huber, Kirch u. A. hintänglich dargethan. Ob aber fich diese verschiedenen, durch Berühren mit den Külhern vermittelten Mittheilungen, nur als einsache Berührungen ansehen lassen durch genommen wird, diese beinfache Berührungen ansehen lassen durchen, ob nicht vielemehr auch der Geruchsfinn dabeh in Anspruch genommen wird, diese Frage burfte sich wohl für Letteres bejahend beantworten lassen. Ich weiße aber gar. im Jaufe selbet eine Anteisencolonie hat, weiß, wie fehr man fich vor den Einbrücken biefer luftigen Gäfte in Acht zu nehmen hat, wenn in der Räse der Fenster irgend etwas aufbewahrt wird, was ihnen zum Berxebren anfändig ist.

Auch die bienenartigen Insecten zeigen einen sehr feinen Geruch und unter ihnen find vor Allem, die Hummeln und Bienen ausgezeichnet: Es scheint überhaupt, als ob die fniesbrinig gebogenen Kibser einen mehr ausgebildeten Geruchstum andeuteten; bem, obgleich die sichere Auswahl der Pflanzen, die 3. B. die Andreuen und Nomaden besuchen, allerdings bedeutende Ausbildung bes Gerückes verräth, so sind fie in dieser Beziehung doch nicht den eigentlichen Bienen und Hummeln gleich zu stellen. Bon dem seinen Geruch ber Sonigbienen hatte ich in dieser Sommer ein auffallendes Brytpiel. Ein mir gegenüberwohnender

Bienenguchter : teffen Bienenfloche im Sofraum binter bem Saufe fteben, batte in einem Bimmer Sonig aufbewahrt. Done baran gu benfen, wurden bie gweb oberen Blugel bed auf bie Strafe fich offnenben Fenftere einige Boll weit' geöffnet, um gu luften. Dlach einigen Stunden maren Sunderte von Bienen Durch Die engen Deffnungen bereingeflogen und mehrere Bfunte Sonia pon ihnen verzehrt. Schliegen ber Laben bis auf eine fleine Ribe. Rauch und andere Mittel murben verfucht, um fle binaus: gutreiben, nachbem ber übrige Bonig meggefchafit war, bennoch wollten fie ben gangen übrigen Tag nicht weichen und faft eine Boche binburch burften bie Genfter nicht geoffiet werben, ba immer noch Bienen von außen einzubringen fuchten.

Richt unerwähnt barf bier bleiben, bag bie fo baufig por fommenbe Befruchtung ber Bflangen mit getrennten Beichlechtern burdy bienenartige Infecten wohl nur burch ben feinen Geruch Diefer Thiere möglich wird, ber fie lebrt, ben gangen Tag bindurch nur Bflangen ein und berfelben Art gu befuchen, ba außerbem burch Bermifchung bericbiebengrtigen Blutbenftaubes eine Befruchtung unmöglich murbe. Diefe bobe Musbilbung bes Geruchfinnes Diefer Thiere zeigt fich auch ben Berfuchen mit Terpentinol. Gebr bald werben bie Rubler mit ben Riefern und Beinen gebubt und geftrichen; oft faft eben fo fchnell, ale beb ben Dibteren und nach furger Beit finten fie gelahmt berab.

Die Erscheinungen, welche fich bei ber Beobachtung ber Dip: teren ergeben, find ichon im Gingange erwahnt. Gie fcheinen im Allgemeinen febr empfindlich, Die Fliegen aber mehr als bie Duden und unter erfteren vorzuglich bie Urten mit gefieberter Rublerborfte. Auffallend war beb ben besonders empfindlichen Urten bas häufige Uneinanderreiben ber Sinterschienen, welches öftere fortwährend mit bem Bugen ber Antennen mittelft ber Borberbeine abwechfelte. Bon großem Intereffe burften Berfuche mit ben Bliebern ber Dlückengattungen Culex, Chironomus u. g. febn, wenn fie eben fo leicht anzuftellen maren, wie beb ben übrigen, ba bie ausgezeichnet feberformige Bilbung ber Rubler bier auf große Husbildung bes Geruchsorgans fchliegen läßt; allein bie meiften fleineren Muden find fo binfallig, bag man fie faum lebent in ein Glas bringt, unt, wenn biefes auch geschah, ber Tob viel zu fchnell eintritt.

Dag beb ben Orthopteren Die Urten mit borftenformigen Rub: Iern fich eines fehr ausgebilbeten Beruches erfreuen, bemeifen Die Schaben, Die beb ibrer nachtlichen Lebengart bennoch alles ihnen Unftanbige recht gut zu finden miffen! In Glafern verbielten fle fich wie Die Gemipteren und Rafer mit einfachen Bub-Iern, boch ift bas Streichen ber Untennen mit ben Beinen meniger häufig gu feben, ale beb ben Infecten ber vorerwähnten Ordnungen. Gleiches gilt von ben langfühlerigen Reuropteren; Die eigentlichen Libellen mit ben fleinen Fublern baben bafur febr große Mugen, um ihren Raub auszufpaben. Um unbollfommenften find Die Untennen ber Ephemeren; Die auch, Da fie feine Nahrung mehr zu fich nehmen, bes Geruchfinnes bochftens nur zum Auffuchen bes Baffers, um bort bie Gher abzulegen, bebürfen.

Gin bochft intereffantes Berhaltnif geigt fich beb ben Schmetterlingen. Die großaugigen Tagbogel und Schwarmer haben einfache, jugefpitte ober folbige Bubler. Dagegen zeigt fich beb ben Spinnern, Die eine mehr nachtliche LebenBart fuhren, wieber Die eigenthumliche Bildung ber Untennen, Die Feberform, wie beb vielen Dipteren, Rafern und ben mannlichen Lophyren, und zwar auch hier vorzugemeife ben ben Dannchen, welche gur Muffindung ber Weibchen eines icharferen Beruches beburfen. Unter ben Microlepibopferen find bagegen bie Manncben mebrerer Arten mit ausnehmend langen Fuhlern verfeben, wohl beffelben Brectes megen. Dag bier Die Gubler nicht auch feberformig, fonbern borftenformig find und nur burch bebeutenbere gange ihre bobere Musbildung zeigen, mabrend bie viel fleineren und garten Tipularien fo ausgebilbet feberformige Rubler baben, Durfte mobl' barinn feinen Grund baben, bag lettere mebr in freber Luft fich bewegen; viele Dierolepibopteren aber nabe bem Boten in bichtem Bemirr von Bflangen fich berumtreiben, wo fo tarte feberformige Fubler leicht berlett merben fonnten.

Die Upteren endlich, fowie felbft Die Uffeln, gaben mir ebenfalle baufig Belegenheit, ju beobachten, bag auch beb ihnen Die Rubler Durch ftarfriechenbe Gubftangen auf febr empfindliche Beife afficiert werben, und es burften Die Gruftaceen überhaupt in Diefer Begiebung ben Infecten wohl an ble Geite gefeht werten fonnen. Das Auffinden faulenten Bleifches von ben Blugfrebsen giebt menigstens ben Beweis, bag ein febr entwickelter

Geruch vorbanten febn muffe.

Undere bethalten fich bie Arachniben. Bestimmt zu Raub: thieren, fehlen ihnen bie Bubler, in bem Ginne wie ben ben Infecten und Rrebfen, ganglid; bafur ift ber Ginn bes Befichtes bet ben meiften burch Die gablreichen Alugen um fo beffer ausgestattet. Die Bertheilung berfelben erlaubt, nach allen Geiten nach bem Raub auszuschauen, und bie Liften und Mittel aller Art, welche g. B. Die Sprungfpinnen anwenten, um fich eines gefebenen Infecte zu bemächtigen, zeigen genugfam, bag bier bie Mugen bas Deifte, ber Geruch jur Erreichung ber Beute wenig ober nichts bebtraat.

Dennoch Scheint auch bier ein boppeltes Riechorgan vorhanden gu fenn, welches für manche Birecte nothwendig febn burfte. Es find bie ben vielen Arachniben fehr enwidelten, häufig icheerenformigen Tafter, welche oftere gur Begattungegeit fart anfdwellen, fomit alfo, ba bieg nur beb Dlannchen ber Fall ift, als beb bem Beugungsgeschäft nothwendig fich erweifen. Bare bier nicht, ber Analogie mit ben gefieberten Bublern ber Infecten= mannchen nad, angunehmen, bag biefe Tafter Beruchborgane feben, beren Bunction im gewöhnlichen Buftand nur untergeortnet ift, mabrent ber Begattungegeit aber mehr hervortritt, indem auch bier ber Geruch zum Auffuchen ber noch nicht befruchteten Beibchen bient?

Enblich barf auch bie Unalogie mit beu Riechorganen ber Thiere, mo biefe Organe wirtlich nachgewiefen find, nicht gang außer Augen gelaffen werben. Alle Wirbelthiere tragen bie Beruchsorgane born am Ropf, unter und gwijchen ben Mugen. Diefes findet auch beb ben Infecten ftatt, fofern bie Rubler wirtlich Riechorganie finb. Die Deffnungen finben fich immer an ben bervorragentften Theilen, fo auch beb ben Infecten. 'Um beb biefen Bergleichungen confequent gu verfahren, muß man bann auch bie Miedorgane ber übrigen Thiere am Ropfe fuchen. Und mirflich zeigen fich analoge Theile beb ben Dollusten, Unneliben und Echinobernien. Beb letteren am beften ausgebilbet beh ben Solothurien, nehmlich bie verschiebenartig gebilbeten, mehrfachen Bublfaben um ben Dund, ebenfo bie Bublfaben bey ben Unneliben und Mollusten. Borguglich ben ben Gafteropoben zeigt fich binfichtlich ber Tentafeln ein eigenthumliches, bochft intereffantes Berhaltnig. Die mit 4 Fuhlern verfebenen Schneden tragen bie Mugen an ber Gpipe ber oberen, Die bebben unteren augenlofen, bem Dlunde naberen, mochten alfo getrennte Miechorgane fenn, mabrend bie im Waffer lebenden nur zweb Fühler befigen, beb benen jeboch bie Mugen nicht an ber Spipe

Schuppen ffein, glatt, anbangenb, bebeden Ropf, Leib und Saute ber Ruden-, Gdmang- und Steiffloffe; Geitenlinie beuts lich beginnt uber bem Dedel, blegt fich nach unten bis jum 11ten Strahl ber zwenten Ruckenfloffe, bann grad bis jum Schwang: Ruden und Seiten graulich braun, Bauch fchmutig weiß, Rand ber zwenten Bruftfloffe weiß; obere Balfte ber Schwangfloffe mit weißen Enden, Bruft. Schwang- und untere Theile ber Rudenfloffe ichmargbraun, Steiß= und Bauchfloffen braunlich.

Un unfern Ruften finden fich haufig zwen Battungen, M. quinquecirrata et vulgaris, aber Gadus cimbrius wurde noch nicht bemerft. Man fand ibn' im Juny offlich von Inchfeith an einer Schellfifch = Leine mit Rober von Diesmufcheln', und ein Rifcher : von New-Saven Schickter mir ihn ale einen Gifch, ben er nie gefeben habe. Der erften febr gemeinen Battung fieht er febr gleich und bie Unterfchiebe find nicht leicht einem anbern bemerflich ju machen. M. cimbria bat nach Linne ben erften Rudenftrabl geftaltet wie ber Buchftabe C; ben einem war er verdorben. Magen gefullt mit Cruftaceen (Garneelen und fleinen Rrabben); Blindbarmden wenig; Roogen groß, Ener flein und gablreich, und , wie es icheint, reif. Ben M. quinquecirrata bat bie Schnauge 4 Bartel; Ropf & bis gur Schmangmurgel, Babne ftumpf und ftart, unten in bren Reihen, Mugen flein, fast rund, Schnauge wenig vorgefchoben, Rachen ziemlich flein, Schnauge bis ans, Enbe bes Dbertiefere, von ba bis jum Urfprung ber Bauchfloffe gleich weit, Geitenlinie deutlich, Schwangfloffe braun, zwenter Bauchftrabl febr verlangert; Strablen in ber vorbern Salfte ber zwepten Ridenfloffe fo lang als bie ber Steiffloffe. M. vulgaris: Schnauge fpringt nur wenig vor und bat nur 2 Bartel, Babne unregelmäßig, lang und frart mit fleinen an ihrem Grunde, dicht gestellt in vielen Reihen, Steifftrahlen 50, Leib mit glemlich viel großen braunlichen Rleden. Beffalt und Stellung ber Bahne auffallend.

Mr. VIII. Detober 1838.

G. 181. R. Samilton, Bemerfungen über bie Pelgrobbe bes Sanbels. Taf.

Otaria falklandica. Liefert nicht allein aus ben Gubmees ren Pelze, fonbern auch andere, befonders Phoca proboscidea 20 - 30! lang und ungeheuer bid, fast halb fo groß als ber Balfifch, mit viel befferm Thran. In ber Bichtigkeit folgt fobann die Pelgrobbe, welche ben Raufleuten Zaufende und Behn= taufenbe von Pfund Sterling eingetragen. Coof gab nach feis ner Reife 1771. einen Bericht über bie Dlenge von Ruffel= und Pelgrobben, bie er auf ber Infel Meugeorgien angetroffen hat, worauf mehrere Raufleute Schiffe bahin fchidten. Binnen 50 Jahren haben fie jahrlich 20,000 Tonnen Thran von Diefem einzigen Fled nach London geschicht: die Tonne ju 50 Pfo. St. macht eine Million. Felle von ber Pelgrobbe auf berfelben Infel haben Englander und Umericaner befommen 1,200,000. Raft eben fo viel von ber Infel Defolation; von Gub = Shett= land in 2 Jahren 1821. und 1822. nicht weniger ale 320,000. Das Kell koftet in China 5-6 Dollar, in England 30-50 Schilling. Englander und Umericaner beschäftigen immer 60 Schiffe von 250 - 300 Tonnen Laft.

Und bennoch ift biefes Thier noch nicht beschrieben; nur finbet man einige nachrichten unter bem namen Phoca longicollis et falklandica.

Der Pelg befteht überhaupt aus zweperlen Subftangen; Saare und linde Bolle ober Pelg an ber Burgel ber Saare bicht an

ber Saut. Bisweilen ift bas Saar febr harfd und mager mit wenig Bolle ober Flaum und nicht mehr werth als eine Rub: haut. Ben andern ift bas Saar fehr reichlich, lind, lang und feidenartig, fo bag es felbft ohne Flaum und noch mehr mit bemfelben fehr hoch als Dels geschabt wird und gebraucht wie Fuche ober Bobel; endlich gibt 'es gemiffe Gattungen mit fo menig ober Schlechtem Saar, bag man es ausreift und nur ben Klaum lagt. Bon biefer Urt ift bas Kell ber Delgrobbe. Ben ben roben Boltern werden die Robbenfelle als Leber gebraucht, auch als Rleidung in Rugland und Uffen. Der eigentliche Robbenpels im Sanbel, welcher überall boch gefchatt wird, ift berjenige, von bem man die Saare wegfchafft und nur ben glaum lagt.

Rach Coot hat Clapton, ber auf ber Saunders Infel ber falklandifchen mar, bavon geredet in philos. Trans. 1775. Es gibt bort die gemeine Robbe, ben Geelowen, Die Rlappmute und die Pelgrobbe, welche fo heißt wegen ihrer dunnen Saut und bem fchonen linden Delg. Mehr hat man erfahren von Bebbell, bet 1823. bem Gudpol um 200 englifche Meilen naber fam, als irgend jemand. Er war ein gludlicher Robben-jager, wie fein Buch zeigt: Voyage towards the South-Pole 1825. Er traf bie Delgrobbe in Gud : Georgien, Gub Drenen und gabireicher in Gud : Shettland, bas er guerft entbectte. Dafelbft findet fich feine andere Robbe. Er brachte 2 ausgestopfte Balge mit, die in Ebinburgh fteben. Beibe fcheinen Weibchen gu fenn: Lang und ichlant wie ein boppelter Regel; Ropf breit und etwas flach, Dhrmufchel fchwary, fchmal und fpigig; Borberfuße genau in ber Mitte bes Leibes Iin ber Abbitbung nur im vorderen Drittel]; ihre Geftalt ift ppramibal ohne eine Gpur von Nageln. Sinterfinnen rhomboibal, am Ende funflappig mit fo viel Rageln, die bren mittleren groffer und grab, Die Saut mit Sagren bededt. Das Blieg befteht aus Saar und Pels; jenes febr lind, glatt, bicht, braunlich fcmarg an ber Burgel, graulich weiß gegen die Spige, flicht weit uber ben Dels hervor und gibt bem Thier Die Farbung. Diefer ift oben braunlich weiß, unten bunkelbrau und fehlt an den gugen. Die Farbe bes Leibes, ift oben weißlich grau, welches nach unten allmablich in Rothlich-Beiß übergeht. Der obere Theil ber Fuße ift mit furgem, braunlich ichwargem Saar bebectt, ber untere fast gang nacht. Schnurrhaare in 5 Reihen, braunlich fchwarz. Ben einem Eremplar ift ein buntler Gled unter ben Mugen. Lange 3' 3".

Schwang 1". Dhr 1".

Bis jum Borberfuß 1' 5" 6".

Bom hinterrand bes Fußes bis jur Schwanzwurgel 1' 5" 6". Breite an ber Burget 4".

Um Enbe 1" 8", Sinterfuß 7".

Breite bes Rreuges 1'.

Bis jum Dhe 5" 6". Mundwinkel unter bem Auge.

Bebbell fagt: Richts ift auffallenber, als die verschiebene Große gwifden Mannchen und Beibden; jenes 6' 9", Diefes 31'. Die Mannchen find weniger gabiteich, behalten alle Beibchen fur fich und treiben die fleineren weg. Gin Dannchen fann 20 Beibchen haben. Gie leben heerdenweise, fommen aber manchmal an ber Rufte jufammen. Die größten Mannchen in ber Mitte Novembers, worauf bald ihre Beibchen folgen, um gu werfen anfangs December, worauf die Mannchen fich balgen, bamit jebes einen Saufen befommt, welchen es befchust. Saut, welche baruber hinausragt. Un ben hintergeben find 4 lange grade Rlauen, und die Saut ragt weit darübet hinaus, so baß sie wie Flossen ausfahen. Die spatern Schriftsteller wußten nicht mehr bavon zu fagen. Webbell bagegen fcreibt ausbrucktich , bie Pelgrobbe ist Phoca falklandica ber Natursforser."

Auf ben Falklands Infeln gibt es noch andere Gattungen, und bie Pelgiobbe war bort gu Dennant's Beit icon vertilgt. Die Robbe, welche Leffon und Arnott fpater bafelbift ge-

fangen baben, ift Otaria molossina, gang verfchieben. Ben Phoca longicollis (abgebilbet von Parfone, befchrie-

ben ben nant) ift bie Ungewisheit noch großer.

Dennant und Chaw halten fie fur verschieben von Q. falklandica : Desmareft ftellt fie zu ben obriofen Robben, Cuvier gui Otaria. Nach Grew's Catalogue of Rarities 1694, p. 95, maren bamale 3 Rebben im Mufeum; 2 von Phoca vitulina; von ber britten fagt er: "Ich finde fie nirgends ermabnt; fie ift viel ichlanter, unterfcheibet fich aber verjuglich burch die Lange bes Salfes; benn von ber-Dafe bis ju ben Borberfußen und von da bis jum Schwang ift einerlen Lange ; bat auch an ben Borberfuffen feine Rlauen, wie toch bie andern." Parfons fest 1750. bingu: Ropf, und Sals find wie ben ber Fifchotter (Phil. Trans:) 2b. 47. Bb. 112.). Dau= benton fagt 1767. (Buffon, Hist. nat. XIII. p. 414.): 3ch habe zwen ausgestopfte Robben gefeben; bie großte ichien ausgewachsen und mar nicht 21 lang; Sale langer und Leib Eurger als ben ber gemeinen; Borberfuße in ber Mitte bes Leibes; Dhrmufdel flein. Saar langer und linder als ben andern, 1" lang, glangenb, wellig und fraus an einigen Stellen; fcmarg oben auf bem Ropf, Sals und Leib; bunkelbraun unten und Rufe; Baarmurgeln fabl; Goble nadend und braun mit Langsrungeln; Ragel febr flein; bie Saut ragt baruber binaus und ift lappig- Dan ift bas von Parfons abgebilbete Thier. Shaw nennt es irrig Dennant's ohrlofe Robbe, mas bie frangofifchen Daturforfcher, verführte, fie in die unrichtige Abtheilung | gu ftellen . Das : Meerotterfell ; bas nachfte im Berth nach dem Bobel, wird auch als Flaumpels und nicht als Saarpels zubereitet. Dach ben Umericanern foll es übrigens noch andere Delgrobben geben; an Patagonien, Californien und ben Macquarrie = Infeln.

S. 95, E. Forster, über Linne's Ononis Antiquorum. Ift wirtich bie englische Ononis spinosa Hudson. In E. Smith's Derbario subt aber Ononis arvensis ben Namen O. antiquorum. Reichenbach set unsere O. arvensis ju O. repens Linne. — O. arvensis sis O. spinosa et mitis der Species plantarum et O. arvensis bes Systema naturae; werden, im Alter die Schosse nach, so with sie O. spinosa & Sp. Pl.; ist sie verbrannt. im Sand, O. repens Sp. Pl. et S. nat. Linne hat wohl Jacquin's R. hircina nicht mit seiner O. spinosa mitis, verbunden.

C, 105, G. Bentham, Bergeichnif ber von Schoms burgt in Brittifch Guyana gesammelten Pflanzen.

Robert Shomburg & murbe im Jahr 1834, von ber geographischen Gesellschaft angesiellt, mit ber Erlaubnif, Pflanzen zu sammeln, wovon ein Sas ins brittische Mufeum tommen sellte; die andern an mich zur Bertheilung an die Subscriben-

sollte; bie andern an mich gur Bertheilung an die Subsetibenten. Im Soptember 1835, reiste er den Esseuibo hinauf bis jum Fluß Unna-p, wo er dren Monate blieb und im Marz 1836, nach Demerara gurucksehrte. Im September 36. gieng er ben Courantine hinauf bis 4º 21' Nordbreite; vom November

Sie icheinen 12 Monat ju tragen und werfen felten mehr als eines, welches fie faugen und lieben. Mitte Sornung geben bie Jungen ins Baffer und bekommen Unterricht im Schmimmen von der Mutter, bann geben die Mutter fort und bie Jungen bleiben, bis Pelg und Baar vollftandig find. Ente Dornung geben die fogenannten Sundsrobben an die Rufte, Die Jungen ber vorigen Sahre, und folche Mannchen, welche aus Mangel an Reife und Starte Die trachtigen Weibchen nicht beforgen burfen. Gie tommen ans Land, um fich ju haren; Ende Uprils geben fie ins Baffer und laffen fich vor Ende Jung nicht wieber feben; bann zeigen fie fich einzeln fieben Bochen lang, werauf fie verfchwinden. Die großen Mannden fchlagen ihren Mufenthalt an ber Rufte auf. Die Jungen find anfangs fdmarg, in einigen Bodjen grau und balb nachber befommen fie ihr Blief mit Saar und Pelg. Geruch und Gebor febr fcharf. Der Inffinct wenig unter bem bes hundes; ihre Schlauheit im Baffer übertrifft bie am Lande. Das Beibchen fcbeint in 4 Jahren, erwachsen ju fenn. Die Mannchen wohl fpater. Ginige faben fo alt aus, bag ich fie auf 30 Sabr fchatte.

Anfangs hatten die fub-shettlander Robben feine Angst vor ben Menschen: sie blieben liegen, mahrend ihre Nachbaun erschlagen und geschunden wurden; nachber haben sie auch die Gewohnhotit angeneimmin, sich auf die Gefahr bereit zu halten; sie legen sich jest auf Felsen, von benen sie sich augenblicklich ins Meen flurgen konnen. Sie sind hurtiger, als man vermutetet, und entsemmen oft einem nachrennenden Mann. Die abgeschmackte Geschichte, daß sie Steine mit dem Schwanz gegen ihren Berfolger schleuberten, kommt daher, daß beym Gotteschnellen auf steinigem Boben immer einige Steine auf einige Ellen weit mit ben Rissen ruckwaltst geschleubert werden."

Es sinder sich fein Schabel in Europa. Allein nach dem Gesagten ift die Pelgrobbe von Forster's Barenrobbe verschieben, zu der sie Lesson gestellt hat. Dir wissen and is als eine Barenrobbe auch eine Pelgrobbe ift, wahrend man sie als eine Saarrobbe preift. Beide sind ohne Zweifel verschieden; halten wir die Barenrobbe auch für verschieden von Teller's nordlichen; so mußen und die vorhandenen Beschreibungen bennoch dieselbe als eine eigene Gattung ansehen lassen. Nach Damipier (Voyage pag. 137.) hatte sie an Juan Fernandez die Brofe eines Kalbs, nach Forster an der Neujahreinsel, Staatenland die Größe von Steller's Geebaren, nehmlich wie ein Landbar.

Mebbell fagt nirgends, baß ber Pelz ber Barenrobbe irgenbeinen. Merth bate, und ftellt fie gerabegu unter bie haarrobben, Einer ber größten Pelzhandler zu London versicherte mich, baß es nur einerled Robbenpelz gebe; ich habe einen solden ber ihm gesehen und ihn ganz gleich mit ben ausgestopften gefunden. Er versicherte mich auch, daß bieser Pelz ganz anders bereitet werde, als ber andern. Man erwärmt die Haut und cardatscht sie bann, mit einem großen Holzmesser.

Ich balte die wenig bestimmte Phoca falklandica et longicollis für die Pelgrobbe. Die erste stellt man unter Otaria. Pennant sage: Rurglich fam eine Robbe von den Falklands-Inseln in die Londoner Sammlung 4' lang; Haar furg, aschannt schungig weißen Spigen; Nase furg, beschicht nit stazken schwarzen Borsten; Ohrmuscheln kurg, schwal und spikig; obere Jähne guer gesurcht, die untern in entgegengeseichter Nichtung; an ieder Seite des Eckzahns sieht ein kleinerer; Backenzähne kegelstering mit einem kleinen Fortsas an jeder Seite des Grundres; Vorberfüße ohne Rlauen, aber mit 5 Ichen in der bis jum Mary 1837. untersuchte er ben Fluß Berbice; im Gerbst 1837. wieder ben Esseguibo bis zu ben Quellen bes Annary und über ben Aequator binaus; also lauter in hetanischer hinsicht unbekannte Gegenben. Gesammelt wurden 700 Gattungen, am meisten Leguminosen, Melastomacen, Rubiaceen und Kopfpslanzen und die practige Seerose Victoria. Ich schwerze zugleich auf die vom Pariser Museum verschenkten 300 Gattungen auß Kranzossich Gupana und die von B. Delessert, welche Leprieur ebenda gesammelt hat.

Sparganophorus vaillantii, Vernonia odoratissima, scorpioides, tricholepis, Centratherum muticum, Elephantopus carolinianus, Elephantosis angustifolia, Trichospira menthoides. Pectis elongata.

Occlinium villosum, clavatum, Eupatorium subvelutinum, conyzoides, subobtusum, ixodes, Mikania racemulosa, hoo-keriana, denticulata, convolvulacea, parkeriana.

Baccharis lepto-cephala, Pterocaulon spicatum, Eclipta

Riencourtia glomerata, Latreillea glabrata n., Clibadium asperum, erosum, Unxia camphorata, hirsuta, Acanthospermum xanthioides, Wedelia scaberrima, discoidea, Wulffia platyglossa, Bidens bipinnata, Cosmos caudatus, Schomburgkia calcoides, Gnaphalium americanum, Leria nutans, Porophyllum latifolium, Pterocaulon spicatum.

Schultesia stenophylla, brachyptera, Coutoubea spicata, reflexa, Schuebleria tenella, coarctata, Lisianthus uliginosus, chelonioides, Irlbachia caerulescens.

Bacopa aquatica, grandiflora, Herpestis sessiliflora, Beyrichia ocimoides, Conobea aquatica, Vandellia crustacea, diflusa, Torenia parviflora, Buchnera palustris, lavandulacea, Scoparia dulcis, Gerardia hispidula, Glossostyles aspera.

Hyptis recurvata, paludosa, lantanaefolia, brevipes, par-

keri, pectinata, Marsypianthus hyptoides.

Cryptocalyx nepetaefolia, Lippia microphylla, Lantana salviaefolia, annua, Camara tiliaefolia, Stachytarpheta elatior, cayennensis, Tamonea spicata; Petraea macrostachya; Pyrostoma ternatum, Vitex capitata, umbrosa, Aegiphila arborescens, laxiflora, salutaris, Clerodendron fragrans; Amasonia erecta.

Crotalaria stipularia, genistella, leptophylla; Indigofera pascuorum, Tephrosia toxicaria, penicillata, brevipes, Lonchocarpus floribundus, rufescens, densiflorus.

Aeschynomene sensitiva, paniculata, conferta, hystrix, paucijuga, Zornia reticulata, latifolia, Stylosanthes gracilis, guyanensis, viscosa, angustifolia, Nicholsonia cayennensis, Desmodium pachyrrhizum, elatum, asperum, rubiginosum, accistrocarpum, cajanaefolium.

Clitoria poitaci, Neurocarpum longifolium, cajanaefolium. Centrosema vexillatum, brasilianum, macrocarpum, Stenolobium caerulum, Galactia velutina, Collaea rosea, Dioclea lasiocarpa, guyanensis, Phaseolus lasiocarpus, longipedunculatus, linearis, gracilis, Eriosema lanceolatum, violaceum, crinitum, pulchellum. Charactere mit vielen intereffanten critifchen Bemertungen.

Fortfebung fehlt.

S. 112. Saliban, neue brittifche Kerfe, angezeigt in Cut-

Calathus nubigena, Omasius tetricus.

Ichneumon phaleratus, Tryphon haemosternus, curtisii, aurifluus, phaeorrhoeus, Exochus antiquus, lictor, pectoralis, talpa; Periope auscultator: Cryptus atricilla, fulgurans, olerum, sylvarum, complanatus, arenarius, fulvicornis, cruentatus, varius, praetor, comes, socius, paganus; Pimpla senator, phoenicea, madida, degener, Bassus serricornis, laricis, Porizon linguarius.

Atractodes incessor, dionaeus, scrutator, vestalis, gravidus, albo vinctus, arator, salius, exilis, croceicornis, bicolor, piceicornis, fumatus, cultellator, citator, properator,

Lampronota fracticornis, crenicornis, denticornis (C.

fasciata).

Culex detritus, Bibio nigriventris (B. albipennis), Cordyla fulveola, Leia nasuta, Limnobia aegle (L. pulchella, Idioptera maculata), Spania fallenii (Sp. nigra), Medeterus ruficornis, Dolichopus sabinus, signifer, Platypeza infumata, Musca morellia, Anthomyia monilis, cilipes.

Scatophaga fucorum, maritima, Coelopa pilipes, frigida, simplex, ciomyzina, Saltella sellata, Sepsis duplicata, Tephritis spoliata, asteris, spini, Oscinis capreolus, rapta-Helomyza arenaria (Opomyza maculata), Sciomyza vira

gata.

Sciomyza: Ochthiphila flavipalpis, geniculata. Heteroneura flava (spurca).

Opomyza illota.

Diastata glabra (cerata), Sphaerocera scabricula, Limosina arcuata (fontinalis).

Atheroides serrulatus, hirtellus, Eriosoma pallida.

5. 121. Ehrenberg, über fossile und tebende Insusorien.

Sibt Nachricht von der Erscheinung seines großen Werks in Folio mit 64 Tafeln; abgebilder 722, deobachtet 1835; serner über versteinerte Insusorien, ben Lünedurg eine Schicht 28' hoch; er hat von lebenden Insusorien ein Glas voll Kieselwe bereiter, über die Bildung doppelter Knofpen in Closterium und in Conservae conjugatae, woraus er eine ungeheurer Fruchtbarfeit son 170 Willionen, soviel als in 2 Cubifschuh Poliessischer von Bilin; die Theilung geschieht willkubrlich; Unterschied von den Pflanzen; verzweigter Darmaanal abgebilder von Loxodes, dursaria.

S. 132. Andrew Smith, Illustrations of the Zoology of South-Africa 1838. 4. Nr. I. II. Die Regierung gab bagu 1500 Pfunc. Die Abbittungen prachtig, aber nicht immer getungen. Tebe Rummer. 10 Aufeln.

Mr. 1. Rhinoceros Keitloa bis 25° S. R. Rhinoceros bicornis, Falco semitorquatus, Chizocerhis concolor, Pterocles gutturalis, Otis ruficrista, Sternotherus sinuatus, Varanus albigularis, Bucephalus viridis, Echinorhinus obesus (ein Danfifd).

Mr. 2. Erinaceus frontalis, Herpestes badius, Sciurus cepapi, Prionops talacoma, Crateropus jardini, Euplectes taha, Philataerus lepidus, Merops bullockioides, Pterocles variegatus, Echidna incrassata.

Rr. IX. Rovember 1838.

S. 161. Ehrenberg, über ben organischen Ursprung ber Potstones ober Paramondras von Bhitlingham ben Norwich, Evell machte ben ber Bersammlung ber brittischen Raturforfder zu New Castle eine merkwurdige Mittheitung über die senkrechten, teichtersonigen Feuersteinrohren 3' lang und 1 weit, angefüllt mit Kreibe, und vermuthet, daß sie auch aus mitto-

fcopischen Wesen bestehen mochten; Sebg wick hielt sie für versteinerte Schwimme, Budland für dennische Absonderungen aus ber Arcide. Sie haben die Gestatt von Spongia infundibulum. Ich fand unter dem Microscop gewundene Ucherbieibsel vegetabilischer Materie, wahrscheinlich von Schwammen, und sah auch Lantidium pilosum nehst einigen Kramosum. Daß sie trichtersormig sich zusammmengeset haben, kam vielleicht von Hohsen in ber Arcide. Man kann nicht annehmen, daß sie etwa in einem Schwamm gelebt hatten, weil sie an

S. 163. G. Coof, uber Pinus-et Abies mit Bemer-

fungen über ihren Unbau.

anbern Orten plattenformig liegen.

S. 178. Du Cane, uber bie Metamorphofe ber Eruftaceen (T. 6. 7.) ben South Dampton, Palaemon variabilis
(Ditch-Prawn) et Crangon vulgaris (Common Shrimp).

Boriges Jahr lieft ich die Larve bes erftein vorlegen vom Er ber gum britten Tag. In biefem Jahr konnte ich die Beranberungen bis gum fertigen Juffande verfolgen. Es gibt ibrer vier, wovon jedoch die 8 lehten eher als eine ftuffenweise Ent-

wickelung ber Theile betrachtet werden fonnen.

Gleich nach bem Musschliefen finden fich noch 4 Paar Fufe und babinter 3 Daar Stummeln und bie Mugen fliellos. 3m grenten Buftande 5 Paar Schwimmfuße und bie Bang = und Kanafuße, auch Spuren von Kloffen unter bem Balg, aber ber Schwang ift noch einfach und fpatelformig. Diefer Buftand murbe erkannt burch die Abwerfung ber Saut bes vorigen. Ebenfo ber britte Buftand, wo fich Babne ober Stacheln vorn auf bem Ruden bes Cephalothorar finden, mahrend im zwenten nur 2, im erften nur einer mar. Die Rufe find wie vorber, aber bie Bauchfloffen mehr entwickelt und ber Schwang bat jederfeits vor feinem Schaufelformigen Ende ein Paar Blattchen, wovon je eines groß und gefrangt, bas andere erft bervorfproffend. Bum vierten Buftand fab ich bie Bautung nicht. Es ift aber offenbar daffelbe Thier, wie es Thompfon abgebilbet hat in Same= fon's Edinburgh Journal, July 1836. Die Larve 3 Stacheln, 6 Paar unachte ober Schwimmfuße, und die achten Fuße gleichen benen bes fertigen Thiers; Die Bauchfloffen find weiter entwickelt und ber Schwang hat alle 4 Geitenblattchen gefrangt. Dann hautet fich bas Thier noch einmal und ift bann ber fertige Palamon.

Ben diesem Wechsel ist es merkwürdig, das die Bewegungen inmer rückwarts sind; sodald aber die Larve ihre legte Hille sammt ben Schwimmfüßen abgeworfen, werden die lisher nutslosen Bauchstessen zie das Abservenzt und werden nun die Organe, womit sich das Thier vorwärts bewegt; besinden sich auch nun in beständiger rascher Bewegung, so wie es vorber die Schwimmfüße im Larvenzustand gewesen. Das Thier

bewegt fich nun nicht mehr rudwarts.

Die Larven von Crangon vulgaris hatte ich von May an 7 Tage, wahrend welcher sie sich nicht veränderten. Im Gangen wie die vorigen, aber nur 3 Paar Schwimmfüße und die Berwegung nicht rückwärts, sondern immer rotatorisch, außer wenn sie an einander stießen, wo sie dann plöglich seitwärts suhren. Die Spuren der achsen Juse waren sichtbar, aber nicht gablidar. Dies Berdattungen stimmen also mit Thompson's überein.

Die vorigen Thiere maren aus einer gesalzenen Eindeichung; seitdem habe ich auch Sper von Palaemon variabilis in sugen Baffer ausgebrutet. Um funften Tag häuteten sie sich. Der Bauchtheil wurde in einem Stad abgeworfen; der Eephalothorar als ein anderes, woben das Thier viel zappeln mußte, um

feine Fuhlhorner und Fuße auszulleiben. Den andern Tag waren fie tobt. Sie hatten nur einen Rudenstachel.

Ben Thompson's Beutelthier-Garneele (Mysis-fabricii) fand

id) nur einmal ben Beutel mit Jungen.

S. 181. Thomas Paine, Bemerkungen über Vesper-

tilio leisleri in Norfolf. Zaf. 10.

Man steng 14 Stuck in einem hohlen Baum ben Norwich, abgebildet in Vell's History of british Quadrupeds. Kleiner als Noctula, die Flughaut aber verhältnismäßig größer; Oberkiefer viel länger als der untere; Ohren innwendig behaart, Tragus rundlich, kaum halb so lang als die Muschet; Schwanz ragt kaum vor; nackend und beduntlich, Ohren hornsarben und braun gesäumt. Kopf, Hals, Schultern und alle obern Theile glänzend castanienbraum, Unterkiefer salt schwarz, Kehle dunkelbraum und alle untern Theile dunkel gelblich draum; rings um den Leid über und unter der Flugdaut läuft eine Zeile von Haaren, das 2-6" Linien breit; längs dem Borderarm und der innern Kache der Spannshaut zwischen den Schenkeln steht röthlich braunes Haar; ziemlich dunn in der Mitte, dichter gegen den Widerrift, kast \u21e4" weit. Flugdaut salf schwarz.

Ropflange 10", Kopf fammt Leib 2" 11", Dhr 5½"
Tragus 13, Borberarm 2", vom Anie bis zu ben Ichenspigen
1" 2", Schwanz 1" 8"; Flugweite 12" 2". [Abbilbung

[chlecht.]

G. 191. J. Reade, über einige Berfteinerungen im Feuer-ftein ber Rreibe. T. 8. 9.

Meiftens Infuforien. Der Marmor von Guffer mit ben

Palubinen befteht fast gang aus Enpriben.

Der Feuerstein ist verschiedener Natur. Manchem sehlen die Anthidien; andere sind voll von Pyxidicula. Die Kreide wurde langsam abgeset; wie die Nautili darinn deweisen umd die mit croscopischen Foraminisera im Feuerstein, auch Fischstuppen. Diese Schuppen aus dem Feuerstein werden beschieden und abgeditbet; Größe 13, dis 26. Ausgedem von ledendigen Fischen: Whitedait, Greyling, Carp, Barbel, Red Curnard, Grey Mulled, Gudgeon, Dace; von Insusonim Feuerstein t. 9. Xanthidium surcatun, crassipes, hirsutum, ramosum, tubiserum.

S. 214. J. Horsfield, J. Bennett, R. Brown: Plan-

tae javanicae rariores 1. 1838. p. 104.

Sorefielb hat fie gefammelt von 1802. bis 1828., Battungen 2196. Ein Prachtwert mit Befchreibungen und 25 Zaf.

1. Polypodium (Dipteris) horssieldii, wallichii. (Es gibt nun 300 Gattungen). Eine Untersippe ist Drynaria Bory, ferner Phlebodium, Cyrtophlebium. Unter Gymnogramma gebott Lastrea, Pleurogramma. In biese Abbiellung gebott auch Mesochlana, Didymochlaena. Unter Ceratopteris (Teleozoma) gehott Parkeria.

2. Polypodium papillosum neben P. vulgare.

3, Ataxia horsfieldii zwifden Anthoxanthum et Hierochloë, zu ben Urengrien.

4. Sclerachne.

5. Polytoca, Chionachne (Coix arundinacea), alle zu ben Paniceen nebst Zea mays, Coix et Tripsacum.

6. Leptaspis (Pharus urceolatus).

7. Hexameria disticha (Malaxideæ).

8: Phalenopsis (Epidendrum amabile) 3u ben Banbeen, ift Visco-Aloes 14ta in Ray Hist. Plant. App. p. 34. t. 20 et Petiver Gazophytaceum t. 103. f. 10.; auch auf ber Inset Lugon.

untere Theile ebenfo geftreift; Flugel reichen bis 2" vom Ende bes Schwanzes, zwente Schwungfeber lang.

Gyrfalcon Pennant Arctic. Zool. I. p. 232. Falco groenl. Tur. Linne I. p. 147. juvenis.

Falco island, ibid. p. 155

Falco candicans ibid, p. 158.

Iceland Falcon, var. Latham p. 71,

Spotted Iceland Falcon, var. ibid.

Mites Dannchen 1' 9".

Schnabel bell bornfarben ins Gelbliche, Spite bunfler, am Dberfchnabel ein großer Fortfat; Wachshaut, Mugenrand und Rufe blafgelb (ben einigen ber Bebenruden blau); Grund bes gangen Gefiedere reinweiß; Wirbel mit fcmalen, buntel afch= grauen Strichen, am Sinterfopf etwas großer, bilben einen bunfleren Rlecken. Febern ber hintern Schulter = und fleinen Rlugeibedfebern weit weiß gefaumt mit buntel afchgrauer Mitte; ben einigen nimmt bas Dunkle die gange Mitte ein, ben andern (befonders gegen die untern Theile) ift es in Barren gebrochen, bald an ber außern, bald an ber innern Kahne; bie Beichen an ben Spigen pfeilformig; Klugelbeden, zwente und erfte Schwungfebern mit Barren, welche fich vermehren, fo wie die Reber machft; gegen die Spigen der erften Schwungfedern ift der dunkle Barren großer und bilbet einen Flecken, der im Fluge fehr deutlich ift. Schwang abgerundet aus 12 weißen Gedern, nur bie gwen mittleren jederfeits des Schaftes mit fleinen Barren; ben einigen find alle Federn weiß, ben andern alle mit Barren. Alle untern Theile rein weiß, außer einigen buntel aschgrauen Fleden (Dashes) an ben Flanken.

MItes Beibchen 1' 11", Flugweite 3' 10". Gang gleich bem Mannden, jedoch bas Dunfle etwas mehr im Berhaltniß gum Beifen; ben einigen bat ber Dberfcnabel zwen Fortfabe, trie bas Junge ber vorigen Battung, jedoch find die Barren an ben zwen mittleren Schwanzfebern zusammenbangenb. Gpa= ter erhielt ich aus Island ein Dannchen und ein Beibchen grad nad bem Feberwechsel in den Zeichnungen gang gleich ben brutenben Bogeln Proctor's; Farbung jeboch etwas glangenber. Ben 7 reifen Stud fah ich im Dberfchnabel zwen Fortfabe, unter vielen Grontanbern nur ben zwen febr atten.

Abgebilbet find Schwang-, Schwung : und Dedfedern von

beiben.

S. 250. E. Forbes, uber die Land = und Gugmaffer=

Schalthiere von Algier und Bugia. T. 11. ill.

Im Man 1837. erhielt ich ju Algier und Bugia in ber Proving Conftantine 45 Studt. Michaub hatte vorher 25 bekannt gemacht, aber meiftens von Dran gegen Marocco, wovon folgende nicht in Algier und Conftantine vorfommen : Helix cariosula, soluta, alabastrites, hieroglyphicula, alle neu, vermiculata, carthusiana, albella, zaphirina, conspurcata, Bulimus radiatus; Cyclostoma voltzianum n., ferrugineum n.

3ch habe folgende gefunden:

1. Limax einereus in ben Garten von Algier.

2. Limax -: Leib rundlich, Ropf und Fuhlfaben purpur= grau, auf bem Ruden zwen buntle parallele Streifen. Schild gelblichgrau mit 2 bunkeln gangsftreifen, nicht gufammenbangend mit benen bes Leibes. Lange 11". Bugia und Sugel ben Algier.

3. Limax -. Ruden icharf gefielt und grau, Fuhlfaben braunlich; Schilb braunlich weiß mit grauen Beichnungen. Lange 1". Bugia, felten.

4. Helix aspersa. Gemein, großer und lebhafter gefarbt als in Europa.

5. Helix melanostoma. Algier, felten.

6. H. naticoides. Algier, nicht gemein, aber ben Bugia an Meffeln, großer als in Europa.

H. constantina: Testa subglobosa, imperforata, alba, rufo fasciata; fauce alba: Labro expanso, margine reflexo; Columella gibba. t. 11, f. 1.

Thier purpurgrau, Fuß gelblich meiß, Fuhlfaben lang und bunn, unter Reffeln ben Bugia.

9. H. candidissima. Algier, baufig auf Sugeln.

10. H. otthiana: orbiculato-depressa, alba, longitudinaliter striata; profunde umbiculata; anfractibus quinque, ultimo carinato marginato; apertura angulata, peristomate subreflexo; Columella reflexa. t. 11. f. 2.

Breite 1", Bobe 1 , Thier bunkelgrau, Rublfaben furg und

ftumpf. Bugia, haufig an Felfen.

- 11. H. terverii. Thier blaulich grau, oben mit 4 dunkleren Langsftreifen. Rubtfaben blaulich grau. Algier und Bugig, in großer Menge an Chamaerops humilis.
 - 12. G. cæspitum. Algier bauffa.
 - 13. H. pisana. Algier haufig an ber Aloe am Strand.
 - 14. H. variabilis. Algier und Bugia gemein.
 - 15. H. pyramidata. Bugia und Algier auf Bergen in Menge.

16. H. convides. Algier an Aloe.

17. H. conica. Mgier auf bem Sand im Meer. 18. II. elegans. Bugia baufig.

- 19. H. rozeti. Thier gelblich weiß, mit 4 grauen Langs= ftreifen, Fuhlfaben grau. Algier auf Bergen, unter Steinen.
 - 20. H. lenticula. Algier und, Bugia unter Steinen.
 - 21. H. lucida. Algier an Ufern, nur 2 Stud. 22. H. cellaria. Bugia an alten Mauern, febr flat.
- 23. H. apicina. Algier unter Steinen am Meer; bieweilen paaria.
- 24. H. roseo-tineta; orbiculato-convexa; depressinscula, pallide cornea, pellucida, perforata, pilosa, pilis per series longitudinaliter dispositis; apertura subrotunda, labro interne marginato, roseo-tincto, peristomate simplici; apice glabro, papillato. t. XI. f. 3.

Var. β lævis. Breite 1", Sohe 30. Thier ichlank, gelblich grau, obere Guhl: faden bunn; buntel gegen bie Spige; untere grau, Schwan;

fpisig. Algier an Felfen, Bugia an Mauern.

25. Bulimus decollatus. Algier nicht felten. Bugia gemein, großer als ben uns, 12" lang. Die Felsspalten ben Bugia oft angefullt mit ben gerbrochenen Schalen und benen ber Achatina poireti, vielleicht von ben Uffen ale Rahrung bahin ge-

26. B. acutus. Mgier und Bugia, gemein.

27. B. ventricosus. Un feuchten Plagen, nicht fo baufig.

28. B. pupa. Algier, gemein; Thier dunkelgrau.

29. B. terverii. Bugia an Felfen, bornfarben mit weißen Langostreifen, verbindet B. acutus mit obscurus et montanus.

30. Achatina poireti (A. algira, B. algirus). Algier, felten. B. baufiger; Thier baufiger; Thier glangend bochgelb.

31. A. acicula. Un Fluffen.

32. A. folliculus. Mgier, baufig unter Steinen, Thier gelb, obere Fublfaben und zwen Langestreifen auf bem Ruden bunfelgrau.

33. A. nitidissima: Testa cylindracea, pellucida, laevissima, nitidissima, corneo-lutescente; Apertura oblonga: anfractibus quinis, ultimo majore: apice obtuso, t. 12. f. 2.

Lange 1. Maier und Bugia unter Laub. Thier gelb, Rucken und Fuhlfaben grau; ziemlich wie A. folliculus, Die junge Schale nicht fo bauchig und die alte dunner.

34. Succinea amphibia. Algier an Bachen, felten.

35. Pupa umbilicata. Un Kluffen.

36. Pupa granum. Unter Steinen, felten.

37. Cyclostoma sulcatum. Bugia gemein.

38. Paludina acuta. Algier felten. 39. P. dupotetiana: Testa minima, ovato-coniodea, ventricosa, perforata, fusca; anfractibus quinis teretibus:

apertura ovato-rotunda; spira obtusa. t. 12. f. 3. Lange 10, Breite 12. Thier fchwarg, Schale voll Schlamm,

Dedel hornig und gestreift. In Bachen.

40. Ancylus fluviatilis. \ Gemein.

41. Physa contorta. In einem Brunnen.

42. Planorbis metidgensis: Testa albido-cornea, irregulariter striata, supra profunde umbilicata, subtus plana, anfractibus tribus. Apertura rotundato lunata, obliqua, subpatula, t. 12, f. 5.

Breite -6. Unterschieden von Planorbis corneus burch bie fehr große erfte Windung, die Bahl ber Windungen und die meite Deffnung; fteht gwifchen Pl. corneus et trivolvis. In

einem Brunnen mit Physa contorta.

43. Pl. marginatus. In Lachen. An Pl. marmoratus? 44. Melanopsis buccinoidea, Un Steinen im Rluß ben

Bufarit.

45. Pisidium lumstenianum: Testa ovata, oblique trigona, tumida, inæquilatera, transversim striata, natibus prominentibus, roseo corneis. t. 12. f. 4.

Breite 1. Eange 10". In Brunnen ben Metibaa.

G. 255. Rob. Schomburge, uber bie Lebensart bes

Generfonias (Sarcoramphus papa).

Ift ohne Zweifel der iconfte Geper in Gunana, wo ich ihn von ber Rufte bis jum Mequator hinauf antraf. Große wie Truthahn. [Befdreibung laffen wir als unnothig meg.] 2lu= genftern perlweiß, Gehloch fdmarg. Beibchen etwas grofer und gang fcmarg, nur die Febern unter ben Flugeln weiß.

Go fcon er ift, fo gefragig, unrein und gleichgultig; Beruch febr fcharf; aber nur fur Mas, wovon er fich fo vellftopft, baß er lang nicht fliegen fann; ftinkt bann unerträglich, fonft nicht.

Beibchen viel gablreicher, aber nicht fo, wie man gefagt hat, weil fie oft mit bem gemeinen Carrion-crow (Cathartes aura) vermechselt murden, mit bem fie freffen. Der lettere ift eigent= lich ein Spaher und er frift nicht eber, als bis ber Ronig fich gefattigt hat, mabrend welcher Beit immer einige herumfteben und ftill gufehen. Beibe machen gang reine Stelete. Folgenbes habe ich felbit gefeben. Um Berbice lag eine tobte Ruh und barum fagen eine Menge Carrion-crows auf durren Baumameis gen ftill und traurig mit bangenben Flugeln, ale wenn fie ben Tobten betrauerten. Go blieben fie ben gangen Morgen, ohne das Mas zu berühren. Nachmittags fchrieen bie Reger: Gie fommen. Wir faben vier mannliche Ronigsgeper und einige Beibchen um die Ruh fliegen und fich endlich auf einige Baume feben, was der fcmarge Trupp begrufte, indem er die Flugel fcmang, aber balb wieder ruhig murbe. Die Beper zogen ben Sals ein, und marfen eine Zeitlang Blide nach ber Ruh. Die Reger fagten: Dun halten fie Bericht baruber; mas gang tref-

fend war. Rach einer halben Stunde griff ein mannlicher gu und die andern folgten. 2113 fie gegen Abend fatt maren; begannen die Mastaben ihr Dabl, woben fie fich aber febr um die guten Biffen gankten.

Gie erheben fich fehr boch und rutteln, wie ber Ubler, lang auf einer Stelle, machen viele Luftzuge, bis Beruch und Beficht ihnen etwas verrath, worauf fie in Bindungen herunter fleigen. Lebendiges greifen fie nicht an und find überhaupt feig ; erheben fich fchmer und mit viel Geraufch; wo fie niften, weiß ich nicht. wahrscheinlich entfernt; die Masraben in ben Buderfelbern auf

bem Boben.

Die jungen Mannchen bes Geverfonige find im erften Sabr fdmart, im zwenten fdmar; und weiß geflecht, im britten ausgefebert. Um Rupununi brachten une bie Indianer 8 Mann= chen und ein Beibchen lebendig. Gines ber erften murbe in einer Schlinge gefangen, bie andern murben geschoffen burch ein Blagrobe mit vergifteten Pfeilen von verdunntem Urarigift, fo daß fie nur betaubt maren; einer ftarb, einer entfam, aber ein Mannchen und ein Beibchen hatten wir mehrere Bochen. Das Beibchen wurde bald ziemlich gabm; es fam aber los und ein Indianer fcog nach ihm mit unverdunntem Bift. Es fiel nach einigen Minuten vom Baum und weber Buder noch Baffer konnten es retten. Das ausgewachsene Mannchen wurde nicht gahm. Es fuchte ju beifen und gifchte wie eine Bans. Es fraf frifche Gifche, bielt fie mit ben Ferfen, breitete bie Flugel aus und pidte das Bleifch ab, wenn der Fifch groß mar, fonft perfcludte es ihn gang; boch blieb er oft eine Beitlang fteden. Es war nicht befonders erpicht auf Gingeweibe. Barf man ibm bin, fo ftellte es bie Suge barauf und blieb trag fteben: ehe es ju freffen anfieng, brehte es ben Ropf und fchielte bar= auf. Die Mugen find febr icon. Ben Regenwetter jog es ben Sals gang ein. Die Sonnenhite mar ihm unangenehm. Jung anfgezogen werden fie febr gabm. Jemand in Demerara batte ein Beibchen, bas fich ihm ju Fugen legte und felbit befibalb vom Giebel berunter flog. Gin foldes Mannchen murbe an einen englischen Raufmann verkauft fur 20 Pfb. Sterling.

S. 260. Ch. Babington, über die brittifchen Gattungen

von Lotus.

Charactere, Befdreibungen, Abarten und Solsschnitte von fleinen Theilen.

Bier Gattungen.

Lotus corniculatus, major, angustissimus et hispidus.

G. 266. 2B. Thompfon von Belfast in Grland, über

Fifde von Irland.

Coregonus clupeoides Nilsson. J. Rnor fchicte mir einen und fchreibt mir: Endlich befamen wir ben fleinen Gifch von Rillaloe, welcher fich nach Ungabe ber Fischer bes Wintere im Shannon aufhalt. 3d glaube, er geht alle Binter mit ben Malen den Blug hinunter; er beißt aber nicht an: C. Danne von Rillaloe Schreibt: Er beift Cunn ben ben Fifchern, werbe nur in ben Malneben um Beihnachten gefangen, mann ber Bug balb vorüber ift, aber im gangen Sahr faum 7 oder 8. - Killaloe liegt 80 englische Meilen von ber Munbung bes Channons. Bon Portumna, noch 20 Meilen hoher am Fluß, ichrieb man mir: Es fcheint mir febr ungewiß, ob fich hier folch' ein Rifch im Channon findet, indeffen fagen einige alte Fifcher, er fen bafelbft und ein wenig fleiner ale ber gemeine Baring , aber gang von derfelben Geftalt und Farbe. - Bor vier Sahren wurde ein Salbdugend White-fish wie Baringe in einem Alt= maffer bes Channons gefangen in Malnegen, feitbem feine mehr.

ihrer regelmäßigen Orbnung ju ihrem Balb gurudfehrten. Ihre vollfommene Commetrie, rein weiße Farbe und icon monbfor= mige Borner machen fie mabrend ihres Marfches ju einem ims ponierenden Gegenstand. Rur bie Mugen, Liber und Sorn= fpiben find ichwarg, Muffel braun, Dhren innwendig roth ober braun, alles ubrige weiß. Gelbft bie Stiere haben feine Mabne, fonbern nur furges bariches Saar auf bem Maden; fie fampfen um die Berrichaft, bis einige ftartere die andern befiegen, welche fich bann auch ben Borfchriften ber phofifchen Rraft unterwerfen. Bleibt einer burch Bufall ein ober zwen Tage von ber Beerbe meg, fo ift er ichon vergeffen; benn ben feiner Rudfehr hat er langere Beit zu fampfen, bis wieber alles freundschaftlich bergestellt ift. Die Rube rindern mit 3 Jahren und feben es nur wenige Sahre fort. Das Ralb verfteden fie 8 ober 10 Tage und fommen bes Tage zwen ober drenmal Dabin, um es faugen ju laffen, 9 Monat lang. Dabert fich jemand, fo legen bie Ralber ben Ropf bicht auf ben Boben. wie ein Safe. Jemand von Chillingham fand einmal ein gwen Dag altes febr fcmaches Ralb: 218 er feinen Ropf berührte, fprang es auf, trat zwen bis brenmal gegen ihn wie ein alter Stier, fcbrie laut, trat einige Schritt gurud und fchnellte bann aus allen Rraften auf ihn los; bas zwenmal, woben ber Mann auswich, fturgte bas Ralb fo nieber, bag es nicht mehr aufstehen konnte. Gein Gefchren jog aber bie Beerbe berben und ber Mann machte fich bavon. Diefer Fall beweißt Die Bilbheit biefer Thierart. Den Binter ertragen fie gut; ben ichlechtem Wetter fommen fie aber in einen Pferch, um Seu zu freffen; Ruben aber rubren fie nicht an. Man lagt fie felten uber 9 Sahr alt werben, weil fie bann abnehmen. Bewohnlich fchlachtet man fechsjahrige Stiere 5 Centner fcwer. Das Fleifch ift fein marmorirt, fchmeckt aber wie gemeines Rinbfleifch. Der jegige Bart bat gro Ratber aufgezogen, welche jest gang jahm find, Dofe wie Ruh. Gener maftete fich fo fdnell, als ein turgborniger Stier, lebte 18 Jahr und in feiner beften Beit fchatte man ibn auf 8 Centner. Die Ruh lebte nur 6 Jahre, gab wenig aber gute Milch, murde belegt von einem Landftier, aber bie Ralber glichen ihr felbit, gang weiß, Dhren braun, Fife geflectt. Die wilben fterben felten an Rrantheiten, feit bes jegigen Barts Beit nur 2 am Ralben. Jemand verfichert, wenn einer frant merbe, fo fturge fich bie gange Beerbe auf ihn und fteche ihn tobt. Das mare ein ficheres Beichen ihrer Bilbheit. Bahrenb 33 Jahren hat Cole feine Menberung bemerkt in Brofe und Betragen. Etwa ein Salbbugend hatte fleine, braune ober blaue Flecken an Baden und Sale: man hat fie aber meggefchafft.

Dbschon jest Chartley ber einzige Plat ift, wo ahnliches witdes Bieh vorkommt; so gab es boch noch im vorigen Jahrbundert solches zu Burton Constadte in Vorkspire und zu Drumlaurig in Dumfriessbire. Fene (welche durch eine Krankeit weggerafft wurden) unterschieden sich nur durch schwarze beit weggerafft wurden) unterschieden sich nur durch schwarze bhren, Schnauze und Schwanzspie. Ueder diese bekam ich vom Pfarrer im Juh solgenden Brief: "Wann das wilde Vieh nach Drumlaurig kam, konnte ich nicht ersahren. Die Art sein ganz weiß gewesen ohne Mahne, Ohren und Muffel schwarz. Man nannte es caledonisches Vieh. Im Jahr 1780.

murbe es meggetrieben.

Die Ausfagen ber Mostrop reichen wohl 200 Sahr gurud, wo man auch ichon nichts von der herkunft des Biebs zu Chillingham wußte. Ware es ipater eingeführt worden; fo konnte es nicht unbekannt fenn; ift also wohl ohne Zweifel das

Urvieh in Schottland. In Boethius, ber 1470. geboren wurde, Historia Scotorum 1525. fol. finden wir Folgendes.

"Adjacet Argadiae ac Lennos in mediterraneis ager Stirlingi et Monteth, inde haud procul ejusdem nominis oppidum Stirlingum cum fortissimo Castello, cui olim nomen fuit Monti doloroso. Hic initia olim fuere Calidoniae sylvae, manentibus videlicet veteribus adhuc nominibus Callendar et Caldar. Excurrens per Monteth et Erneuallem longo tractu ad Atholiam et Loquhabriam usque, gignere solet ea sylva boves candidissimos in formam leonis jubam ferentes, caetera mansuetis simillimos, verum adeo feros indomitosque atque humanum refugientes consortium, ut quas herbas, arboresque, aut frutices humana contrectatas manu senserint plurimos deinceps dies fugiant: capti autem arte quapiam (quod difficillimum est) mox paulo prae moestitia moriuntur. Quum vero sese peti senserint; in obvium quemcunque magno impetu irruentes eum prosternunt, non canes, non venabula, nec ferrum ullum metuunt."

Nachdem er die wundervolle Befrequng eines Nobert Bruce von einem dieser wilden Stiere durch die Kühnheit eines Mannes, der deshalb vom König den Namen Turnbull bekommen, erzählt hatte, sest er hinzu: "Caeterum quum tota olim sylva nasci ca solerent; in una tantum nunc ejus parte reperiuntur, quae Cummernald appellatur, aliis gula humana ad internecionem redactis."

Diese Beschreibung wird bestätigt in des Bischoffs Lestie: De Origine, moribus et rebus gestis Scotorum. Roma 1578. also 52 Jahr nach dem Bert von Boetbius, "In Calidonia olim frequens erat sylvestris quidam dos nunc vero rarior, qui colore candidissimo, judam densam ac demissam instar leonis gestat, truculentus, ac ferus ad humano genere abhorrens, ut quaecunque homines vel manibus contrectarint, vel halitu perslaverint, ab iis multos post dies omnino abstinuerint. . . . Ejus carnes cartilaginosae, sed saporis suavissimi. Erat is olim per illam vastissimam Calidoniae sylvam frequens, sed humana ingluvie jam assumptus, tribus tantum locis est reliquus, Strivilingi, Cummernaldiae, et Kincarniae.

Diese Stellen sind sehr wichtig, sowohl wegen ber genauen Beschreibung, als wegen ber Ursache von ber Austortung dies Biebes. Grad zu feiner Zeit wurden fast alle geschlachter; und ber ber Aushebung ber Kloster Schottlands kamen bie übrigen nach Drumsanzig.

Dem Bieh zu Chillingham sehlt nun die Lowenmahne, welche bem calebonischen zugeschrieben wird; ob bieses von der Einspertung herkommt, muß man den Meynungen übertassen, vieleicht ist ader die Mahne dem poetischen Styl zuzuschreiben. Nach Bewick hatte das Bieh zu Chillingham vor 40 Jahren auch schwenzze Obren, wie das zu Drumlantig; der Parkwart hat aber diese Thiere weggeschafft. Man muß dem gegenwärtigen Besiger Dank wissen für die sorgkältige Erhaltung dieses Biehs.

Machträglich schreibt Tanterville: Er wolle eine haut und den Schabel an das brittische Museum schiefen. Bur Zeit seines Vatere ließ man nur 3 Stiere in der heerbe, wovon 2 einander tobteten, der britte impotent war, so daß die Fortdauer der Art von dem Zufall abhieng, daß eine Kuh ein Stierkalb warf. (In heft 17. Juny 1839. S. 241. tragt Ph. G. Egert ton feigendes nach. Es gab auch eine Judt Wildviele ju Biffhops Auckland nach einem Manuscript in meinem Besity mit dem Titel: Reise nach Schottland und Jtland 1635. Das felbst gibt es einen stattlichen Park, worinn ich wilde Stiere und Kabe fah, ungefahr 20, alle weiß nehft 2 Kalbern; ließen sich nicht nache kommen, sind gereigt und geärgert sehr heftig und wütkend; ber Kalber werben außerordentlich sett.)

(In heft XVIII. S. 356. noch ein Bentrag. Fanben fich auch im mittleren England nach folgenber Stelle aus Matthem Paris Bert: Leofftan, Ubt von St. Alban gur

Beit Ebmarbs bes Confeffors.)

Opaca nemora, quae a limbo ciltriæ usque Londoniam fere, a parte septentrionali ubi præcipue strata regia quæ Watlingestrata dicitur, fecit resecari, salebras explanari, pontes fabricari, et abrupta viarum in planitiem redigi tutiorem. Abundabant enim eo tempore per totam ciltriam nemora spatiosa, densa et copiosa, in quibus habitabant diversæ bestiæ, lupi, apri, tauri sylvestres et cervi, abundanter." — Vitæ Sancti Albani Abbatum p. 28.

Die grofen Balber ber Chiltern, Budinghamfbire ic. hielten fich lang gegen bie Normannen unter bem Ubt Fretheric.

S. 284. E. Gren, über einige neue ober wenig bekannte Haarthiere. Clapperton und Derham brachten aus Mittelafrica zwen Kopfe eines Ochsen nach England. Ehilbern und Bigors stellten ibn zu Bos bubalus; er beife Zamouse, ein Name, der wahrscheinlich dem Buffel gehört, der in ganz Nord-Africa gemein ist. Ich sand die Gestalt und die Lage ber Hörner verschieden und stellte ihn als Bos brachyceros auf (I. D. 589)

In biefem Commer bekam Groff, Auffeher bes goologifchen Bartens ju Gurren, ein Stud aus Gierra Leone unter bem namen Bufh Row. Unterscheidet fich von bem Buffel und allen anbern burch bie großen und bartigen Dhren und ben Mangel ber Bamme; Die Stirn flacher als benm Buffel. Dieje Ruh und ber genannte Ropf ift blagcaftanienbraun, Saar bunn und fait fenfrecht auf bem Leibe. Rnie und Rerfen etwas dunkler; Dhren fehr groß mit zwen Reihen febr langer Saare an ber innern Geite und einem Bufchel am Enbe. Leib furg und tonnenformig, Schwang bis gu ben Ferfen (Hocks), bunn und verjungt mit einem langen Saarbufd am Enbe; Bruft rundlich und etwas hangend; Sorner ziemlich wie ben bem Ropf im Mufeo, aber weniger entwickelt, weil bas Thier weib= lich und junger. Nach Morgan ift biefes Thier nicht felten im Bebuich in Gierra Leone. In der Grofe der Dhren hat Diefes Thier Mehnlichkeit mit S. Smith's Bos pegasus que Ungola; abgebildet in Griffith's nach einer Zeichnung ju Berlin aus ber Sammlung des Pringen Moris von Raffau. ber fie mabricheinlich nach einem Stud aus Congo bat machen laffen, movon die Jefuiten fchreiben, es habe Dhren 11' lang. Unfer Thier hat aber aufrechte Dhren und gang andere Borner, hier abgebilbet T. 13.

2. Früher habe ich eine neue Ottersippe aus Demerara besichteiben zwifchen Lutra et Enhydra, unterschieben burch ben Schwang mit schwachen Seitensinnen und durch die Broffe ber Füße. Darüber brucht Biegmann in feinem Archiv IV. 1838, Zweifel aus und baber laffe ich sie abbilben Saf. 14, wodurch ber Inveisel verschwinden wied. Der Schwanz ift viel

langer und bunner, ber Borberfuß viel großer, ber hintere fleiner als ben- Enhydris.

3. Dafelbst beschried ich auch ein Thier aus bem indischen Archipelag nach zwep Stücken in der Sammlung von Raffiles und im beittischen Museum. Später bilbete Blain ville (Ann. se. nat.) den Schädel ab als Viverra carcharias; neuerlich stellte es S. Müller unter den Thieren von Borneo auf als Potamophilus barbatus; heife Mampalon.

4. Ben bem im Gurren Garten gestorbenen Herpestes Smithii bemerkte ich, bag bas Gehloch langlich und wagrecht

ift, wie ben ben grasfreffenben Thieren.

5. Bon Bahlberg bekam ich eine Wasserspiemaus aus Rord Bothnien, die er für Sorex sodiens halt; unterscheidet sich in der Schwanzlange von unferer englischen, welche ich Amphisorex Pennantii genannt habe.

A. pennantii, fchmarglich braun, Dberlippe und unten meiß; Beine fchmarglich, Fuge grau, Schmang etwas über halb fo

lang, als. Rumpf. und Ropf.

Barietat, weiß mit einem weißen Fleden an ben Dhren.

Leib und Kopf 39—42", Schwang 21—23. England. A. linneana, schwarg, Oberlippe und unten weiß, Beine schwarg, Fuße grau, Schwang 3 so lang als Leib und Kopf. Bar. Ein weißer Riecon hinter jedem Obr.

Leib, und Ropf :47", Schwang 33. Nord = Bothnien.

S. 307. 3. E. Gran, über Die Gerbon : Ratte von Reu-

holland (Hapalotis albipes).

Ein Eremplat von Dr. J. Bhoteky im brittischen Museo. Weicht ab von Lichtensteins Beschreibung in Folgendem: Schwanz so lang als Leib und bie Spige, welche wahrscheinlich dem Berliner Eremplat fehlte, mit langen ausgebreiteten Haaren bebeckt; obere Seite bes Schwanzes dunkelbraun, untere und die Quaste weiß. Lichtenstein gibt bem Schwanz, nur the bet Luchte weiß. Lichtenstein gibt bem Schwanz, nur bet Diren auswendig mit kurzen Haaren bedeckt, die vorderen braun, die, hintern halb weiß; Lichtensteins foll nacht und bunr; Borderedaumen mit kleinen, flumpfen Rummernägeln. Rudenbaar dick, unterstreut mit langen, spisjeen, schwanzen Haaren haar dick, unterstreut mit langen, spisjeen, schwanzen Haaren

Schneidigahne gelb, abgerundet ohne Jurche; Backengahne §; Krone des vordern oben langlich nach der Lange mit 3 langlichen & Duerleisten, und dern Rand jeder Leiste; ber zwepte hat oben zwo langliche Querleisten an der innern Stand jeder Leiste; ber zwepte hat oben zwo langliche Querleisten an der außern Seite und 3 kleine. Hocker an ber innern; der hintere zwo solche Leisten worn am innern Minkel. Erster Backengahn unten aus 3 etwas gefalteten langlichen Querleisten; zwepter und dritter nur aus 2, die hintere Leiste bes bintern Jahns kleiner. So auch ben Lichten stein, aber er gibt einen von den innern, rundlichen Sedern bes obern Mittelfahns dem vordern,

Im Muse der linneischen Gesellschaft ift ein Thier unter bem Namen wildes Caninchen, welches genau mit unserm Abier übereinstimmt, außer daß es nackte halbdurchsichtige Obren hat, wie daß von Lichtenstein; ich glaube, die Haufind abgesallen. Das Stud in der linneischen Cammlung hat kirglich Dgilby beschrieben unter dem Namen Conilurus constructor (Linn. Trans. XVIII. p. 125.) mit der Ledensart nach Mitchell. Das Aussehen ist wie ben einer Gerboa, so daß ich glauben wurde, gide Mitchell nicht eine zu verschiedene Größe an, es ware die in seinen Werk gelieferte Abbiedung von einer Gattung diese Spipe. Dieses Thier ist also

die britte Sippe von Maufen aus Australien, nehmlich Hydromys, Hapalotis et Pseudomys. Ich fenne nur bren Flebermaufe baber, 1 Nyctophilus und 2 Molossus.

C. 309. J. G. Gran, über die Pelgrobbe.

Samilton glaubt, dieses Thier hintanglich beschrieben zu haben, mas leider nicht der Fall ift, weil die Bahne sehlen und die genaue Beschreibung ber Schnurthaare und Ohren; die Farbe ist dier unwichtig. Ich mochte wissen, ob sie einerley ist mit der Leptonyx weddellii (Mag. nat. Hist. 1837.) nach 2 Erempfaren im brittischen Museo von Fistroi.

S. 310. Derfelbe, Lebensart von Arion ater. Man fuhrt Falle an, bag Helices gesochtes Fleisch fressen und ich felbst habe gefehen, baß Helix aspersa nasses Papier fraß; aber kurzlich sab ich sie auch unorganische Stoffe fressen. Ich stecke einen Arion ater in eine Schachtel mit naffem Meersand; als ich zu hause die Schachtel öffnete, war er gefressen anfangs der Koth grun, dann ganz aus Sand bestehend in der gewöhnlichen Form durch etwas Mucus verbunden. Rach einigen Lagen froch sie mit bavon.

3. Sancod, Regulus modestus Gould, ein brittifcher

Bogel.

Schof ich ben Hartlen an ber Kuste von Northumberland am 26. September. Linge 4 16. Blugweite 64, vom Carpus bis zum Ende des Flügels 226, Schwanz 116, Rachen 76, oberes Gesieder geintlich gelb, auf bem Wirdet ein blassere Strich; über dem Auge zum hinterhaupt ein hell limoniengelber Strich, darunter ein folder kurzer; durch das Auge ein schmales braunes Band bis zum Ende der Ohrsebern. Untere Pheite blasgelb. Die Leiste des Flügels timoniengelb; Flügelzsern zweiter Drbung; zwei deutliche limoniengelb; Flügelzsern zweiter Drbung; zwei deutliche limoniengelbe Querbander auf den Deckseden; Rügel 24. vom Schwanzende. Schnaber durch und Unterschnabel blasser um Grunde; Maul gelb; Beine, Beben und Klauen braun, Schlen ins Gelbe.

Sein Betragen ift gang gleich bem bes Regulus auricapillus; beständig in Bewegung, statternd von Stelle zu Stelle, um Kerse an Dolbenpflanzen und andern zu suchen, was wohl nicht seine gewöhnliche Lebensart ist; er fam daber wohl an der Kuste an vor ober unmittelbar nach seiner herbstwanderung. Die Bebedung der Naslocher besteht aus mehrern Kedern und nicht aus einer einzigen, wie ben den andern Regulis, was also ein gutes Kennzeichen ist, aber kein sippisches. Das Nestkleid von R. auri - et ignicapillus ware nun zu untersuchen.

Juvavia.

Eine archaelogisch historische Darstellung ber Merkwatrbigkeiten ber an bem Plage bes jegigen Salzburg einst bestandenen Getten Romers und ibmischen Colonialstadt, von Dr. I. Schumann v. Mannfegg, Domcapitular. Salzburg bey Dupite. 1842. 8. 287. Taf. 4.

Salzburg ift långst berühmt burch die Schönheit feiner Lage und den Reichtum seiner Alterthumer, die dasselbst zahlteicher sind, als in 10 andern romischen Stadten. Es ist das deutsche Pompeji, und verdiente daher wohl einmal eine umständliche archäologische Beschreibung, so wie es benn so viele historische erbalten hat. Der Verfasser ist mit hinlanglichen Kenntnissen dazu ausgestattet; ist außerbem in Verbaltnissen, welche ihm die genaue Untersuchung der Gegenstände erleichterten. Dieselben hat er auch redlich benutzt, und eine vollständige Schilberung hat er auch redlich benutzt, und eine vollständige Schilberung

ber Alterthumer geliefert; zugleich eine Geschichte bes Ortes, soweit dieseibe aus alten Schriftstellern herauszubringen ober aus ben Monumenten zu erschließen ift. Man muß bem Berfasser Dank wissen fur ben Eifer und fur bie Muhe, womit er sich biesem Begenstand unterzogen hat.

Buerst spricht er über den Namen, den Ursprung, die Lage und Größe der alten Römerstadt. Die alten Steinschriften haben Juvavo, mithin ist der ächte Name Juvavoum, und es ist daher nicht einzuschen, warum man mit Gewalt Juvavia machen will. Das Abjectiv juvaviensis kann gegen Juvavo nicht ause sommen. Bon der Gründung weiß man nichtst sie bestand aber schon unter Hat in Die Ausdehnung wird offenbar viel zu groß angegeben. Hauser in enternten Felbern beweisen nichts für die Größe einer Stadt. Wenn die Regierung wollte Ausgradungen veranstatten lassen, so würde man wohl die Stadtsmauer versosgen fonnen.

Im zweyten Abschnitt S. 20. rebet ber Berfasser fehr weitlaufig über bie burgerliche und Rriegsversasjung in Juravia. Das ist bloß eine Schilderung biefer comischen Einrichtungen überhaupt, und hatte füglich wegbleiben konnen, wenn der Berfasser bloß für Gelehrte geschrieben hatte. Da es junachft für

Die Galgburger gefcheben ift, fo mag es bingeben.

Im britten Abschnitt S. 46. folgt bie Geschichte ber Stadt; Romisches nur Allgemeines; von ber Bolfermanderung an aber interessant; größtentheils nach bem Leben bes heiligen Severtinus von Egippius, woraus unwidersprechlich hervorgeht, bag bie Beruler über Salzburg nach Italien marschiere find.

Der vierte Abschnitt S. 59. handelt vom Gotterbienst in Juvavia, wofür eine Menge höchst sonberbarer Bilber sprechen, welche baselbst ausgegraben worden sind: Mithras Dienst; agppeische Gachen, naturlich viel Romisches, das Celtische zweiselhaft. S. 71. Das hausliche Leben in Juvavia: nichts als Ber-

muthungen, bie hatten wegbleiben fonnen.

S. 85. Muffindungen und Musgrabungen. Das ift bas eigent= liche Bert und barinn hat der Berfaffer ein großes Berdienft. Alles, mas bis jest ausgegraben worden, befonders an bem beruhmten Begrabnifplat um ben Birgelftein wird aufgeführt und umftandlich befchrieben : romifches Bad, Steine mit Innfchriften, befonders Brabfteine, worauf Juvavo fteht, allerlen garftige, aber auch wahrhaft ichone Bilber in Thon, Marmor und Er; Mofait : Boben, namentlich zu Loig, welcher den Mps thus von Thefeus und Ariadne vorftellt. Er murde ausgeho= ben und nach Bien gefchafft, ein Berfahren ber Regierungen, das nicht zu billigen ift, um fo weniger da es die frangofischen Revolutionsmanner eingeführt haben. (Go fteht jest lacherlich Ubailards und der Beloife Denkmal auf einem Rirchhof zu Paris); und noch um fo weniger, weil baburch nicht blog bas Runftwert, fondern felbft die Geschichte gerftort wird. Man fann noch hinzusegen, weil folche Begenftande nur am beimischen Orte Interesse und Liebe erregen, indem fie bort allein Sinn haben und zugleich auf ben Stolz wirken, mas an einem frems ben Drie nothwendig wegfallt. Ber wird fich in Bien um Salzburger Dinge befummern, und wer fann überhaupt Intereffe baran haben, wenn man etwa ein Paar Runftenner und ein Paar Siftorifer abrechnet. Diefe Darftellung auf bem Mofaitboden werden genau befdrieben und jum Theil abgebilbet. Dann folgen G. 115. Ausgrabungen ben Glas und Migen : Bebaude; ferner bie am Birgelftein, eine mabre Brabergaffe, wie zu Pompeji, worinn man eine fast zahltofe Menge von Grabfteinen, Urnen, Bilbern aus allerlen Stoffen, Bierathen ufm. gefunden hat. Der Berfaffer befdreibt von ben Bilbern 51 Stud ; ferner zierliche Lampen 15. Ulles biefes murbe im Sabr 1837. von bem Befiber bes Gartens, Rofenegger, an ben Ronig von Bapern verfauft. Fortgefehte Musgrabungen gaben aber balb wieder eine neue Sammlung gleichfalls von Bilbern und Mungen . Grabfteinen , 520 Stud, am Enbe bes Jahres 1841.

S. 165. folgen Musgrabungen auf bem Dienberg ben Sals lein: celtifche Graber. Und endlich G. 167. Die beruhmt ge= worbenen mozartifchen Mofaitboden in ber Stadt felbft, im Upril 1841. Es find ober vielmehr waren mehrere übereinan= ber: benn gegenwartig liegen bie ungludlichen Steine ebenfalls in ber Refibeng. Alles wird fammt bem Gebaube aufs Benauefte befdrieben: auch wird in ber Befdichte nachgeforicht, ben welchen Gelegenheiten bas Saus ober die Stadt gerftort worben und warum baber mehrere Boben übereinander famen. : Bon biefem Saufe ift die Abbildung bes Planes gegeben.

S. 206. Das driftliche Juvavium. Bier zeigt fich fogleich ber traurige Berfall ber Runft, mit ber Mermlichkeit ber Ueber= bleibfel. Das Siftorifche wird indeffen nach Egippius ums ftanblich bargeftellt. Rach bem Berfaffer murbe bie Stadt 477 von ben Berulern gerftort. Gie mar bamale fcon lang drifts lich. Dhne bas hatten bie Beruler fie wohl nicht erobert: benn fatt fich um den Feind zu befummern und fich auf ben Mauern ju vertheibigen, ift man in bie Rirchen gelaufen, als wenn ber Simmel ben Muftrag batte, fur bie Rraftlofen und Feigen gu arbeiten.

G. 269. find bie Innichriften von 29 Steinen mitgetheilt Abgebilbet find außer ben Dofaitboben bochft und erflart. merkwurdige Bilber aus ber Romerzeit; auch die Sohle im Moncheberg, morinn ber beil. Rupert um 582. wohnte.

Dbichon Manches in ber porgetragenen Gefchichte buntel bleibti; fo ift boch die Dube bes Berfaffere alles Dankes werth: nur auf die Sprache hatte er mehr Bebacht nehmen follen.

Heber die Urbewohner Ratiens

und ihren Bufammenhang mit ben Etruefern, von &. Steub. Mun: chen in ber literarifcheartififchen Unftalt 1843. 8. 185.

Es fommt und fein Urtheil uber biefe Schrift gu; fo biel fieht man aber, bag fie uber alle Maagen fleifig bearbeitet ift und bag bem Berfaffer eine große Renntnig der Sprachen ; ber Etymologie und ber Beranderung ber Buchftaben in den Ber: tern innwohnt. Es ift gemig, bag bie Ortenamen in Torol und ber oftlichen Schweit nicht beutsch find und auch nicht las teinifch; ber Berfaffer behauptet auch, nicht celtifch, mas er jeboch zu beweifen nicht unternommen hat. Er behauptet von vorn herein. bag bie Ramen etrustifch feven, und fchreitet fo: gleich gur Aufgablung ber in Italien aufgefundenen etrustischen Ramen; welche er grammaticalifch nach allen Geiten gerlegt, um ju zeigen, wie fie mit ben Drienamen ber Zaurister ubers cinftimmen, ober wie fie in biefelben verandert worben find. Das ift fo gelehrt, bag wir ihm unmöglich barinn folgen und noch weniger eine Darftellung bavon geben fonnen. Auch bas Gefchichtliche gieht er gu Gulfe und zwar aus ben alteften Beiten.

S. 161. folgt ein Bergeichniß von mehr als 700 Driena. men, mit Ungabe ber Formen, welche fie urfprunglich im Etrusfifchen gehabt haben follen. Die Beranderungen find hochft merkwurdig und fcheinen Grund zu haben. Die Philologen

werben fich biefer Sache mit Begierbe bemeiftern, fo bag man bald erfahren wird, mas baran ift. Soviel ift gewiß, bag ber Berfaffer fich nicht unvorbereitet und leichtfinnig an die Sache gemacht bat; baber verbient fie Beachtung und Prufung.

Ginige Benfpiele merben zeigen, wie nach bem Berfaffer bie

Ortonamen fich geandert haben.

Achucanalura . Schaanblair. Achula; Ufchuel. Alpucusa, Alpguß. Aracuna, Urgein. Aratalusa : Dertles. Cacuruna, Gafdurn. Canacala, Ifchingel. Casatuna , Gaftein. Calunuta, Galanda. Calurunusa, Glarus, Glures. Carunutusa, Bernet.

Mausa. Mais. Maraculunusa, Marfchlins. Nutura . Naturwand: Puruca : Brieg. Purucasuna : Briren. Purunuca, Brunia. Sulusa, Gile. Sarunucanusa. Gargans. Savusa; Gewis. Taracuna. Sterging. Caravatusa, Grabe, Gravetich. Thurula, Biert.

Lucuna . Luzein.

Sprachfarte von Deutschland,

216 Berfuch entworfen und erlautert von Dr. R. Bernharbi. Caffel ben Bohne 1844. 8. 138. Charte ill.

Ein febr verdienstliches Wert, wovon bie Ibee ichon im Sahr 1834. ben Grundung bes Bereins fur heffische Gefchichte jur Sprache tam. Geit Diefer Beit, bat fich ber Berfaffer bamit befdhaftigt und bis jest ein Wert ju Stande gebracht, bas zwar pon ber Bollendung noch weit entfernt ift, jeboch fraftige Unregungen enthalt und einen Rahmen liefert, in welchen bas Tehlende eingetragen werden fann. Das Genaue und Bolfftan-Dige fann unfere Grachtene nur erreicht werben, wenn die Res gierungen fich ber Gache annehmen und einige ruftige Belehrte fo unterftuben, daß fie einige Jahre lang Fugreifen auf ben Gebirgszugen um Deutschland herum machen und bie Rreug und bie Quere mandern, fich auch ben verftanbigen Leuten einige Bochen aufhalten und Erkundigungen einziehen konnen. Es mußen mehrere fenn, weil nicht einer alle Sprachen um Die Grangen verfteben fann. Da indeffen bagu feine Doffnung ift; fo wird es mohl fo lange bauern, bis einige reiche Leute Luft an ber Cache gewinnen und felbft ben Beg unter bie Rufe nehmen. Bis dahin wollen wir alfo mit biefem Berte jufrieben fenn und bem Berfaffer ernftlich Dant fagen fur bas, mas er gewiß nicht ohne viele Muhe geleiftet hat. Gigene Reifen fonnte er befhalb nicht anftellen. Er hat aber an verfchiebene Perfonen, die an ben Grangen wohnen, gefchrieben und von benfelben Mustunft erhalten.

Bas bie Erforichung ber Munbarten betrifft, fo muß fie blog ben hiftorifchen Bereinen überlaffen bleiben; bas hangt rein von autem Billen und ben Renntniffen ber Belehrten ab , mab= rend die Bestimmung ber Sprachgrange am leichteften und Schnellften durch die Regierungen gu bewerkftelligen mare.

Do diefe Nachrichten Luden ließen, bat er fich an Bucher

gehalten und diefelben fehr fleißig verglichen.

Buerft bas Gefchichtliche, woben ber Berfaffer bemerkt, bag bie Grangen ber beutschen Sprache jest wieder ziemlich fo find, wie vor 2000 Jahren. Rach Weften hat fich jedoch Deutschland verengert, nach Often erweitert. Bon ber gangen Beft= grange murbe ein giemlicher Riemen weggeschnitten; im Sahr 1815. verfaumt, benfelben wieder anmachfen gu laffen.

S. 12. folgt bie Sprachgrange in Belgien mit Ungabe ber beutschen und frangofischen Grangorte nach ber Reibe, nebst vielen bistorischen Bemerkungen, besonbere aus Julius Cafar

und ben Chronifen.

S. 23. Die Sprachgranze in Frankreich. Daben waren bebutflich ber Gymnasial-Lehrer Mefferer in Saarbruck von ber Mosel an bis zu ben Quellen ber Saar; ber Chemiker Gundelach zu Thann im Essas. Ueber einige Drte an ber Mosel ben Dietenhosen sind, bekanntlich schon einige Berichtiauna in ber allgemeinen Zeitung erschienen.

S. 27. Die Sprachgrange in der Schweiz nach Buchern; bie beutschen Gemeinden fublich bem Monte Rosa, besonders nach Dr. A. Schott, jeht Professor zu Stuttgart. S. 39. Die Grange in Aprol; die beutschen Gemeinden im Benetiante

fchen nach Schmeller.

S. 47. Die Grange gegen Slavien in Karnthen, Stepermart, Ungarn, Mabren, Bohmen und Polen, nach Sprachcharten, welche Schafarie feben vor mehreren Jahren entmorfen und bem Berfaffer febr liberal mitgerbeitt hat.

Sier ift viel Siftorisches aus ber frantischen und flavischen Beit mitgetheilt. Ueber bie Benben ber Laufis hat ber Rentamtmann Preuster in Großenhann Auskunft ertheilt.

Es ift nicht zu laugnen, daß sich hier ber Berfasser viele Miche gegeben hat, um Ausschäftliffe zu bekommen: er hatte aber dennoch mehr leiften, ja vielleicht bie außersten Grangen ganz ins Reine bringen können, wenn er bie rechte Methode gewählt hatte. Wir machen uns anheischig, binnen Iahr und Tag um ganz Deutschland berum alle 10 – 20 Stunden einen Correspondenten zu bekommen, ohne einen Menschen zu tennen. Zuerst schreibt man an Bekannte in entfernteren Stabten von der Granze, welche wahrscheinlich wieder Bekannte an der Granzeschle baben. Wo das nicht geht, schreibt man an Ymmassalbriectoren, und geht auch das nicht, an die Pfarrer. Die Granzen der Charte bis Riga und an die Theis auszubehnen, schieftlisse. Patte sie sich auszubehnen, schieftlichand beschränkt; so wurden viele Granzbörfer Plat gefunden baben, welche jett fehlen.

S. 94. folgt bie Abgrangung ber verfchiebenen beutschen

Munbarten, vorzuglich nach Schmeller.

S. 98. Die Granze zwifchen ber niederbeutschen Mundart und ber banischen; S. 105. zwifchen ber niederdeutschen und hochdeutschen. Bende geben keinrewege in einander über, sons bern find fast überalt wie mit bem Meffer abgeschnitten, wie zwischen Cassel und Gottingen. Referent erinnert sich, daß er auf, feiner Reise pichtich in dem Dorfe Breme neben bent hoch beutschen Rorbhausen zu seinem Savrecken kein Mort mehr verstand.

S. 113. Grange zwischen ben oberdeutschen und mittelsbeutschen Mundarten; will nicht viel sagen. Die Oberdeutschen, nehmlich die alemannische, schwäbische und baverische, werden unterschieden in die vom Oberchein, vom West gech und Oft-Lad, was wir nicht billigen tonnen. Die Sprachen sind Attribute der Menschen und nicht der Länder. Nach diesen gibt es Grangen des Weinbaus, des Hanfs, des Nusbaums, der Castanien, Citronen, Palmen usw.; der Liger, kowen, Anertsopen, Strauße uff., aber keineswegs der Sprachen. Durch solche Landbenennungen werden ja die Bolkerschaften ganzlich zerber S. 21. die mittelbeutschen Mundarten nach Gebirgen und Klussen abgetheilt, was auch nichts taugt. Es gibt Mundarten der Franken, der Reinlander, der Lotheringer, der Colner,

ber heffen, Thuringer; Meigner und Schleffer, aber keineswegs bes Ober = und Mittelmains nebst Ober = Merca und Nohn; ferner bes Mains und ber Lahn, bes Rheis Neckars, ber Gores gutba, ber Unftrut Gaale, ber Mittel-Cite und ber Mittel-Ober. Mit solichen Benennungen weiß man nicht mehr, was aus den Bolksstämmen geworden ift. Die niederdeutschen Mundarten S. 131, werden wieder richtig in niederfachsische, westsphälische und bolkshvilche einestheilt.

Die Charte gemahrt, einen wirflich überrafdenben : Unblid, gwar traurig; aber lehrreich und mabnend; wie die Glaven ein= gedrungen, gang flar. Gie wurden mit Recht von Deutsch= land verschlungen : benn menn ein Bolksftamm auswandert und fich etwa ben Dijon nieberlagt; fo gibt er feine Rationalitat auf und muß Krangos merben, er mag feine Sprache behalten ober nicht. Bare es nicht Thorheit, Die Deutschen in Giebens burgen, ben Carpathen, am fcmargen Meer und am Caucafus reclamieren zu wollen? Die Glaven in Deutschland follen fich freuen , bak fie einem großen Reiche angehoren , welches fie fcubt und bem ber Boben urfprunglich gehort hat und ohne 3meifel noch ebenfo gut gehort, wie ber burgundische Boben ben Fran= gofen. Etwas Underes ift es mit Elfag und Lothringen, beren Bolfer nicht ausgewandert find, und beren Boben noch mit Deutschland vermachfen ift. Bieber etwas Underes ift es mit ber Schweig, mit Belgien und Solland, welche wenigftens nicht Theile eines fremden Reiches geworben find. In gewiffem Ginn ift Dft = und Beftpreußen auf abnliche Urt von Deutschland abgeloft. Jemand munbert fich in biefem Buche, bag bas Bolt in Weftphalen: zween, zwo, zwen; immer richtig fpreche: - bas ift ja oberall ber Rall.

Mit diesem Buch ift nun ein loblicher Anfang gemacht, toofür man bem Berfaster allen Dank schuldig ift. Menn die beutschen Regierungen die Charte 100 Jahr lang ausehen; so kann man nicht wissen, was baraus wird.

Mittheilungen aus bem Ofterlande,

gemeinschaftlich herausgegeben von bem Runft : und handwerksvereine, ber Naturforschenden und ber Pomologischen Gesellschaft zu Altenburg. Altenburg ben Schnuphafe. 8. V. 1842. 250. VI. 1942. 208.

VII. 1, 2, 1843, 111.

Diese Gesellschaften fabren fort, nach ihren Kraften thatig zu fenn in der Art ihrer Bestimmung, so daß sie ohne Zweisel in dieser Richtung sehr wohlthatig fur das Land werden, indem sie den Sinn fur etwas Höheres wecken, Kenntnisse, desendere neue Entdeckungen und Berfahrungsarten verbreiten, zu Beobachtungen und Bersuchen anregen und überhaupt immer zahlereichren Mitglieder zur eblen und nuslichen Besprechung hervorbringen, wodurch allein größere Bereitwilligkeit zur Berbesserung des denomisschen und geistigen Justandes der Bevolkerung erreicht wird.

Die vorliegenden hefte enthalten größtentheils Protocolle über bie Berhandlungen und die innern Beranderungen der Gefellschaften, worüber wir begreiflicher Beise nicht berichten können. Man ersieht aber daraus, das die Gesellschaften fortdauernd einen großen Eifer behalten und das die Sammlungen meistens durch Geschenke bedeutend vermehrt werben, und ziwar selbst mit Pflanzen und Tieren aus fremden Wettheiten, theils von Landskeuten, theils aber auch von ganz Fremden.

Dagwifchen kommen inbeffen auch manche practifche Auffage por und einige naturgeschichtliche, welche wir angeben wollen. Alter ufw.

Darunter namentlich von Dr. Brund Geinis über organische Reste im Zechstein ber Altenburg, Ronneburg und Gera, welcher durch mehrere Heste sortdust. Genannt und beschrieben werden Gattungen von Nautilus, Turbo, Serpula, Cucullæa, Avicula, Gervillia, Producta, Delthyris, Terebratula, Encrinites, Gorgonia, Graptolithus (abaebiber), Taxites, Pinus, Adies, Carpolithes, Baccites, Bellerophon, Nucula; die meisten sind abaebibet auf 2 Tassen.

S. 79-114. 200 garger, über bie guten und nachtheis

ligen Gigenfchaften ber Dilie.

6. 123. Dr. Rogler, über bie Polaritat bes Rammer-

S. 139 - 143. Dr. Richter, über bie Rartoffelflechte mit

Abbitbungen.
S. 219 — 242. Fallou, Stadtschreiber in Malbheim, ein Geognofficher Ubrig ber ben Serpentin bes fachfischen Granitgebirges. Borfommen, Gebirgs Structur, Lagerung Gange,

Banb VI.

6. 19 - 34. Derfelbe, geologische Probleme Dhal-

S. 196. Schlangig, über Vanessa, Levana et Prorsa. Der Unterschied fommt nicht von der Minterfalte, welche die Puppe ber ersteren gewöhnlich zu überstehen hat.

Banb VII.

S. 73 — 100. Fallou, geologische Probleme; über bie nordischen Bidde. Der Verfasser vertheibigt bie Unsicht, daß sie auf großen Cisscholmen hergetrien worden. Er nimmt daben große Nevolutionen im Norden, Ausbrüche; Sturme und Wasseruthen ju hutfe, was unfere Frachtens feineswegs nothig ift.

Bentrage zur Geognofie von Inrol;

Stizzen auf einer Reife burch Sachsen, Bapern, Salzkammergut, Salze burg, Throl, Ofterreich, von Petz bolb t. Leipzig ben Weber 1843. 8. 372. Solzschnitte.

Des Berfaffere frubere Schriften uber Geganofie und Dia= mant ich haben wir bereits angezeigt. Es gieng baraus ein großer Gifer fur biefe Biffenschaft, fo wie feine Renntniffe und feine Befchicklichkeit in Beobachtungen und großartig angestellten Berfuchen hinlanglich bervor. Man barf von diefem Werke viel Reues und Eigenthumliches erwarten. Das, wird, man auch ben Leopold von Buch & Delomit. Bilbung und Maaffigens Gletschertheorie finden, denen der Berfaffer eigene Beobach= tungen, physicalische und chemische Berfuche und barauf gu grundende Unfichten enturgenfest. Der Berfaffer fangt feine Beobachtungen ichen im plaufchen Grund an und befpricht Die geognoftifchen Bortommniffe unterwege bie Barreuth. wo er des Grafen ju Munfters Sammlung rubmlich fchildert. Go geht es über Bapreuth und Regensburg, uber Ling und Galgkammeraut nach Saliburg und Hallein, moben vorzuglich Die Galggebirge gefchilbert und die Berffeinerungen aufgegablt werden, befgleichen die Marmorbruche am Untersberg. Bom Ronigsfee ben Berchtesgaden über bie Rette ber Ralkalpen, ben Thonschiefer ben Saalfelben nach Gaftein, mo er beffen Baber und Bergwerte, besonders die Golbbergmerte im Rathhausberge befchreibt, fowie ben Bergbau in ber Rauris und bie Gletfcher Diefer Ge= gend, überall mit Unfichten und Durchschnitten. Dann gieng es ins eigentliche Eprol über ben Raffelb-Tauern an die Saupt=

Alpenfette zum Dolomit, ins Grobnerthal und auf die Seifer Alpes, davon ein Charchen in holzschnitt nebit vielen sonder baren Belfenformen und Auflagerungen. Gier war ber Berfaffer mir feinen Untersuchungen besonders fleifig 3. ebenfo fpater im Faffathal, auf bem Wege nach Predaggo und Trient.

G. 231. folgen nun feine Unfichten über bie Bilbung bes Dolomits und Melaphyre, mit benen er ben Unfichten Buche entgegentritt. Der Dolomit fen est fcon gewefen ,Che er ben Melaphor burchbrochen .: Bon ba über bas Bormferjoch an ben Comer = und Luganerfee jum Granit von Baveno am Langenfee; aud jum Gleticher bes Trafoithales, woben er fich weitlaufig uber die Gletscher-Theorie auslagt und eine neue aufstellt, welche mobl gewurdigt zu werden verdient. Db fie übrigens befriedigt, ift febr ju bezweifeln, ba fie ebenfalls unter Die feinern gebort. Bir find überzeugt, daß fie fich am Enbe ber Untersuchungen viel einfacher herausstellen wird ; als bie Reuern fie machen. Bon Trafoi fam er nach Meran, Boben über ben Brenner nach Innsbruck, mo er bes National : Mufeume rubmlichft er= wahnt, fo wie ber Erzbilber und Marmilians Grabmal, manon es gegenwartig faum etwas Achnliches in ber Belt gibt, obichon man wenig bavon rebet. Underwarts fteben fie in Cabinetten als Mumien aufgerichtet, wie man die Schnedenschalen in Schach= telden aufbewahrt; hier aber gehoren fie bem Leben an. Bon hier gieng'es nach Wien, wo ber Reichthum bes Mineralien-Cabinetts, besonders der Meteorfteine und der roben Diamanten hervorgehoben wird; befigleichen Rufeggers geognoftifche Samm= lung, fpater bas Mufeum ju Prag und Sternberge Samm. lung von der Flora ber Borwelt. Ein gutes Regifter erleichtert bas Muffuchen. Solgichnitte finden fich nicht weniger als: 54 recht gut ausgeführt und febr lehrreich.

Die Meteoriten

ober vom himmel gefallenen Steine und Gifenmaffen im hof Mineralien-Cabinett zu Wien, befchrieben und durch wiffenschaftliche und geschichtliche Jufage erlautert von P. Partsch, Guftos. Wien ber Raulfuß. 1843. 8. 162. Eine Labelle und eine Abbilbung.

Bekanntlich gibt es feine Sammlung in der Welt, welche so viele Meteocsteine befaße wie die Wiener. Ritgends kann man daher ihre Unterschiede so gut studieren wie hier. Das hat nun der Berschsten und ber Berschsten und ber Berschsten nicht entgehen, so wie der Liberalität der offere reichischen Kaiser in der Benugung ihrer Naturaliene Sammlungen. Diese Meteorsteine sind nicht bloß merkwürdig ihrer Zahl und Verschiedenheit nach, sonden auch wegen der Berschude, welche damit angestellt worden, um ihre Eigenschaften sichtbar zu machen. Es sind Steine vorhanden von 94 Orten und war 69 Meteorsteine und 25 Meteoreisen in 258 Stüden. Wie viel andere Cabinette in ganz Europa besigen, ist hier ebenfalls angegeben.

Die Orte werben nun namentlich aufgeführt. Sie sind aus allen Theilen ber Melt, aus Asier, Africa und America; daben auch eine Tabelle über die Zeit des Falls; der alteste der ber Ensishen. Dann folgt die Beschreidung nach der Reihe, das Gewicht, das Aussehen, gewöhnlich und microscopisch, manchmal angeschliffen, besonders das Eisen, um die widmannskattischen Figuren zu zeigen. Es ist angegeben, durch wessen gerchtlieben wurden, so das man dies Schriften sie beschieben wurden, so das man diese Schrift als eine fast vollftandige Geschichte der Meteorsteine betrachten kann. Sie wägen

gusammen 3304 Pfb. und kosteten 33000 Fl. Auch ist eine Sammtung von unachten Meteorsteinen verbanden. Bulete ein Berzeichnis der noch sehlenden Meteorsteine; eine Tadelle über ihr specisifiches Gewicht, über ben Geldwerth eines jeden einzelenen und eine über ihre Berwandtschaften, d. b. eine Zusammenstellung der abnlichen Steine nach ihren sichtbaren Eigenschaften oder Bestandtheilen. Man sieht also, daß sich die Wiesener viele Mühr gegeben haben, um diese merkuntigen und seltenen Mineralien in gehöriges Licht zu sehen und der Wissenstellung in machen.

Geologie, Geognofie und Petrefactenfunde,

mit 500 Abbitbungen ber bie Gebirgsarten characterifierenben Petrefacten, von L. Freiherrn von Groß. Weimar ben Boigt 1844. 8. 323.

Diese kleine Schrift enthalt eine gebrangte Zusammenstellung ber gegenwartigen geologischen Kenntnisse in einer einfachen, verständlichen und sehr übersichtlichen Darstellung, so daß sie als ein bequiemes Handbuch, besonders bepm Durchgeben von Sammlungen dienen kann, vorzüglich ben den Bersteinerungen, beren ber Berfasser eine große Menge meistens aus der eigenen Sammlung hat abbilden lassen. Das Buch ist in 4 Capitel getheilt, wovon das erste die Geologie oder die Bildung ber Erdbugel nach ben neuesten Anssichten darstellt;

6. 21. folgen die Elemente ber Geognofie mit Auffuhrung und Characterifierung aller Mineralien, welche als Gemenatheile

ber Gebirgsarten angefeben werden fonnen;

S. 67. bie Petresactenkunde sehr aussührlich und genau, da sie in gegenwartiger Zeit besonders wichtig geworden ist für die Bestimmung des Alters der Gebirge. Sie sind nicht bles characterisert und meistens abgebilder, sondern ihr geegnostisches Borkommen wird auch gewöhnlich angegeden; zuerst die verfteinerten Pflangen nach dem natürlichen System; sodann die Thiere von den Insufacien an die zum Menschen. Bey den hobern Thieren ist überall das besondere Borkommen bemerkt.

S. 136. folgt die eigentliche Geognofie, nehmlich die Gestalt, Schichtung und Zerkluftung der Gebirge, die Bulcane, Quellen, Gletscher und endlich die Characteristic der Gesteine, abgetheilt in plutonische, bulcanische und neptunische. Den Schuß macht S. 289. das Ordner einer geognoftischen Sammlung mit einem Berzeichniß der darein gehörigen Stoffe, deutsch

und frangolifch, jum Theil auch englifd;

S. 309. ein Bergeichniß ber hergehorigen Werke, jedoch giemlich burcheinander, so baß fie schwer aufzusuchen find; auch die Abbildungen konnten bester fenn. Urbrigens ist nicht ju zweiseln, baß man sich dieses Wertes mit Bortheit zu ben genannten Zwecken werbe bebienen konnen.

Benträge

gur geologischen Kenntniß ber offlichen Alpen, von Dr. A. von Rlip = fte in. Gießen ben Beper. Lief I. 1843. 4. 144. Zaf.

Klipstein's Berbienste um die Geognosie sind hinlanglich bekannt und es bedarf beschalb bier nur der Angade des Innhalts, damit man wisse, wovon das Werk handelt. Es enthalt eigene Beodachtungen und eigene Ansichten. Hinschtlich der Dolomit-Bildung tritt er der von L. von Buch den. Seine Reise wurde im Sommer 1841. gemacht und die Beodachtungen sangen schon zwischen Nürnberg und Weißendurg über den Keuper

an; sobann über ben Juca von Sohlenhofen, über Eichstabt ben Kellheim. Schon beym Dolomit im Altmublithal findet er Buchs Theorie bestätigt. Dann geht es über Einz nach bem Salzkammergut, wohin jest so viele Geognosten reisen, um die Schilderungen biesed Gebirgs von Buch und Lill sehft zu zu studieren. Biele von hier mitgebrachte Versteinerungen hat Golb fu g bestimmt. Bon da gieng es nach Salzburg zu Zauernkette; Nathhausberg, Umgebung des Großglockners, Wöllschaft, Drauthale Sodann werden die Enneberger Alpen in Sübertol geschildert, der Monte caprile, besonbers die Versteinerungen von St. Cassian, der Sotaipaß, die Seiseralp, das Eretinarthal, Pordoi, der Schlern, weitere Bertheidigung von Buchs Bellund.

Die zwente Abtheilung enthalt die Beschreibung der Versteinerungen am St. Casssan S. 99. Die Abbildungen enthalten Durchschnitte von Weißendurg über Pappenheim nach Eichschizvon Große Mehring im Donauthal die Keilberg, vom Pordoigebirg, vom Abserbate, Travignothal, Monzonderg, Anschender die Dolomits am Soxaipaß nehst einigen keinern Durchschnitzten T. 1—4 in sol. Sodann T. 5—8. Verstreinerungen, sehr deutlich von Ammonites johannis austriae, mirabilis, partschii, gaytani, spinulocostatus, bidenticulatus, maximiliani—leuchtendergensis, mandelslohii, quadrilabiatus, goldsussii, umbilicatus, dechenii, ungeri, latilabiatus, labiatus, credneri, wengensis, nodo-costatus, acuto-costatus, acqui-nodosus, meyeri, velthemii, bouci, noduloso-costatus, cingulatus, suddenticulatus, granuloso-estriatus, larva, multilobatus, rüppellii.

Ceratites infundibuliformis, zeuschneri, karstenii, jae-

geri, meriani, brevi-costatus, agassizii.

Goniatites beaumontii, infrafurcatus, suprafurcatus, buchii, bornatus, blumii, aequi lobatus, radiatus, bidorsatus, iris, bronnii, rosthornii, dufrenoii, tenuissimus.

Orthocera freieslebensis, elliptica, polita.

Der Verfasser lagt ber Sprache ju wenig ihr Recht wiber-fabren. Bepm Schreiben muß man ebensowohl an sie benten als an die Gegenstander. Substantiva aus dem Participio Pratetiti solite ein Sprachkenner nicht formen. Das Bolt macht sie nicht einmal.

Illustrations

of the Zoology of South Africa by Andrew Smith, Med. Dr., Surgeon and Director of the Expedition. London, by Smith.

Deft XIV. 1841.

Diefes Beft enthalt:

1. Otomys albicaudatus t. 33. ill.: supra brunneo-griseus, profunde brunneo-penicillatus; infra sordide subcinereus; caudà ferrungineo albà; pilis versus radicem schistosis; oculis profundè brunneis; auribus magnis.

Longitudo 5" 9", caudæ 2", mas.

Die Sippe Otomys Fr. Cue. ift Euryotis von Brants. Die oberen Raggane haben vorn eine Furche nahre, bem außern Rand; die Spies des Zahns ilt schneibend und etwas ausgerander; erster Badengahn am größten, die Krone aus 3 queren Studen, burch zwepte aus zwep Grüden, der dinge verbunden; ber zwepte aus zwep Grüden, ber britte ungetheilt. Unter Schneidigfine falt malig und spitig ohne Kurche; Bac dengahne ebenso; Schabel 162"; Vorberfüße 1", hintere 1"

9". Weibchen etwas blaffer. Im Innern von Subafrica ben Grahams : Town und nordlich dem Dranienfluß auf Angern in Erbhohlen, nachtlich, felten; taffen fich bey einer Laterne fangen

2. Dendromys typicus n. t.34.: supra subferrugineus, linea longitudinali nigra inter nucham et caudæ basin; labiis, partibus inferioribus extremitatibusque interne albis, pallide rufo-tinctis; caudæ pilis superne brunneis, subtus subalbidis; oculis nigro brunneis.

Longitudo 4" 6", caudæ 5".

Dbere Schneidigahne tief gefurcht; vorberes Stud bes großen Backenzahns mit 4 stumpfen Spigen; bas legte Drittel flach mit zwo Bertiefungen; der zwepte etwas concav; der legte fehr klein, fast walzig und flach; unten ber erste ziemlich so, der zwepte vorn mit zwo Spigen, der beite befgleichen, abgebilder T. 21. Murben gefangen auf Baumen und Strauchern ben ber Capstadt; sehr hurtig von Zweig zu Zweig.

3. Dendromys melanotis n. t. 34. fig. 2.: supra cincreus rufo tinctus, infra grisco albus; linea longitudinali, nigra, inter scapulas, et basio caudæ, in medio dorsi; macula paryula alba infra aurem, et una ante oculum nigra.

Longitudo 3", caudae 23.

Borberfuße 8", hinterfuße 1" 4". Mannchen und Beibchen gleich gefarbt. Muf Gestrauch 300 englische Meilen westlich vom Cap; scheinen boch in Erbhoblen zu wohnen.

4. Otus capensis mas, n. t. 47.: supra pallide rubro brunneus, subochreo parce vermiculatus et notatus; pectore guttureque rubro-brunneis; ventre flavo-albo; lateribus plumisque femoris subfasciatis; facie subflava brunneo-variatà; fascia cervicali rubro-brunnea ad guttur ochreo-maculatà; oculis brunneo-nigris; rostris, pedibus, unguibusque livido nigris.

Longitudo corporis 8" 81", caudæ 6" 31".

Selten, nur in Sumpfgegenden 5-6 benfammen im Riebgras; fliegen nicht weit, freffen Maufe, Gidechfen und Wafferkerfe.

5. Lanius subcoronatus n. t. 18.: supra nigro brunneus, griseo tinetus, infra albus, pectore abdomineque roseo tinetis; plumis scapulatis albis, fasciam obliquam albam formantibus; crisso caudaeque tectricibus superioribus cinereis; fronte superciliisque flavo-albis.

Longitudo 4", caudæ 41".

Ben Lataku und weiter nordlich, nicht gemein; bann beigt sich Lanius collaris; benbe abnilch, auch im Betragen; flecken ihren Raub, an bie Dornen, von Acacien; L. subcoronatus aber hat einen fürzern Schnabel mit scharfer Firste, Stirrefebern und Augenbrauen weiß statt schwarz; auch kleiner.

6. Amadina erythrocephala m. et f. n. t. 69.: supra fusco cinerea, infra flavo grisea rubro tincta, et hic plumis ad apices fasciolis nigro-brunneis et fasciis albis variegatis; abdomine subalbido rufo tincto; capite gulaque in mare purpureo-coccineis; rectricibus, duabus mediis exceptis, ad apices albis.

Long. 51. Loxia maculosa Burchell.

Benm Weibchen ber Ropf wie ber Ruden. Lataku; ichaarenweife, auf bem Boben; girpen aber fingen nicht.

7. Barbus (Cheilobarbus) capensis n. t. 10. f. 1.: Capite superne dorsoque antice olivaceo brunneis; dorso postice lateribusque supra lineam lateralem flavo viridibus; capitis lateribus corporisque partibus infra lineam pallide

flavis; squamis postice olivaceo-brunneis marginatis; labiis cirrisque carneis; oculis flavis; squamis magnis; cirris quatuor duobus e labio superiore et uno ab angulo oris utroque dependentibus; linea laterali subdeflexa.

Longitudo 161." D. 10. P. 16. V. 8. A. 7. C. 19. In ben Fluffen ber Westkufte, befonders im Glephanten-Fluf;

wird in Regen gefangen, ift febr fett und baber unverbaulich. Cheilobarbus. Mundoffnung vormarts; Lippen voll und berb, Zwischenkiefer wenig ausbehnbar, Nassocher doppelt, Schuppen

groß, Rudenfloffe turg, etwas vor den Bauchfloffen.

8. Barbus (Cheilobarhus) marequensis n. t. 10. f. 1.: Capite supra castaneo, aurantio tineto; dorso lateribusque brunneo flavis, priore olivaceo brunneo obscurato; lateribus infra lineam lateralem, abdomineque flavis griseoflavo umbratis; cirris carneis; oculis flavis.

Long. 15".

In Bluffen des Innern, wird mit ber Ungel gefangen, fdungebaft.

 Barbus (Pseudobarbus) burchelli n. t. 11, f. 1.: supra olivaceo brunneus; lateribus subcupreis; partibus inferioribus argenteo albis; pinnis pectorabilus, ventralibus, analique ad basin coccineis; cirris quatuor; lineà laterali deflexà.

Long. 4". D. 8. P. 12. V. 6. A. 7. C. 19.

In verschiedenen Fluffen, viele benfammen, mit ber Ungel

Pseudobarbus: Maul vorwarts geoffnet, Lippen bunn und knorpelig, Zwischenkiefer ausbehnbar, Rasiocher boppelt, Rudenflosse turg, über ben Bauchflossen, Darm lang und gewunden.

10. Barbus (Pseudobarbus) pallidus n. t. 11. f. 2. supra viridi brunneus, aureo tinctus; lateribus partibusque inferioribus flavis ultimis dilutioribus cirris quaturo brevibus; linea laterali versus operculum obliqua, postice rectà.

Long. 2" 9". D. 7. P. 14. V. 6. A. 7. C. 17.

In hellen Bachen, wie Leuciscus phoxinus; gabtreich benfammen. Ueber Die Untersiepen bin ich zweifelhaft, nur nicht ben Abrostomus.

Abrostomus u., langlich oval, Kopf hinten breit, Schnauge weich, etwas niebergedricht und halbrund. Maul unter der Schnauge flein, quer und adwarts gerichtet; Lippen voll und weich, bie untere mit einer Hauffalte; 4 Battel, 2 an der Oberlippe und 2 am Mundwinkel; Naslocher doppelt. Kiemenftrahlen 3, Seitealinie adwarts gebogen und etwas unterbrochen; Nudenssolge mitten zwischen Schnauge und Schwangssolfe; Schuppen flein, Darm sehr lang und gewunden.

11. A. umbratus n. t. 12. f. 1.: supra viridi purpureus; lateribus pallide cinereo purpureis, maculis flavis variegatis; partibus inferioribus lactifloribus; pinnis dorsali cau; dalique flavo maculatis; labiis carnosis, ore infra spectante sub apice nasi posito; cirris quatuor.

Long. 8" 4". D. 10. P. 12. V. 10. A. 6. C. 21.

In langfamen Bachen, norblich bem Dranien-Flug; geht nicht an bie Ungel und wird nicht gegeffen.

12. A. capensis n. t. 12. f. 2.; capite supra dorsoque purpurco-brunneis; lateribus eisdem sed pallidioribus griseonebulatis; lateribus, infra lineam lateralem, pallide flavis punctis brunneis variegatis; capitis lateribus, labiis, cirrisque flavis purpureo-tinctis; pinnis subflavis plus minusve griseo-umbratis; oculis flavis brunneo-aurantioumbratis. Long. 9". D. 11. P. 16. V. 9. A. 6. C. 18.

Schwimmblase wie ben ben Eppriniben. In tragen Fluffen; wird nicht gegeffen.

13. Otolithus aequidens t. 13. The south per suspension on

Lange 3-4' 6". R. 9-27. Br. 16. B. 6. St. 10. Sch. 18; baufig im Meer um die Subfpite Africae; in ber Anfelban, oft gefangen mit Angel und Neb; übrigens nicht geschäft; Geel. Bet.

14. Dentex rupestris t. 14.

Lange 3' 10"; heißt Roode Steen Brass.; im Meer mit Ungeln und Neben gefangen, oft in großer Menge und fehr geschäht. R. 22. Br. 17. B. 6. St. 11. Sch. 19.

Seft XV. 1841.

Gerbillus afer t. 35. (africanus, Meriones schlegelii). Lange 61,", Schwanz 51. Obere Schneizischne gefurcht, untere nicht; erster Backenzahn oben aus 3 Stücken, die ander en aus 2, jedes Stück wie eine platte Röhre; hinterer Bahn viel kleiner. Erster und zwepter unten wie oben; der britte nur wie ein Stück der anderen. Häusig in der Rähe der Capstadt, wo sie Radus heift; in Erdgängen auf Angern, 9-12' lang, 1' tief, am Ende das Rest aus Grad; wandern.

G. montanus n. t. 36. f. 1.: capite, dorso, lateribus, extremitatibusque externé versus corpus pallide rufo-flavis, dorso lateribusque brunneo penicillatis; abdomine extremitatibusque interne albis; capite lato brevique; oculis

rubro - brunneis.

Long. 6", caudæ 5". Dbere Schneidzahne gefurcht in ber Mitte; erster Badengabn am größten aus 3 Querstüden, wie Rohren; 2ter und 3ter aus 2 Studen; unten ebenso 2. 37. Auf Hügeln, an den Quellen bes Oranien-Flusses, auf Angeen, in Gangen, nachtlich, wechsett bie Wohnung.

G. tennis n. t. 36. f. 2.: capite, dorso, lateribus, extremitatibusque externe pallide rubro aurantiis, dorso brunneo penicillato; partibus inferioribus extremitatibusque interne versus corpus albis; oculis rubro brunneis.

Long. 4", caudae 41; obere Ragzahne gefurcht, Badenzahne wie ben vorigem; erster Badengahn unten aus zwer Studen, bas vorbere wieber getheilt; zweiter aus zwer Studen, britter aus einem. E. 37. Norblich von Lataku, auf Ungern, bem G. afer am nächsten.

Bubo capensis n. t. 70.: supra brunnea maculis fasciisque subfulvis variegată; infra brunnea fasciis subfulvis variegata; remigibus tectricibusque remigibum brunneis pallide fulvo variegatis; remigibus secundariis externe, tectricibusque annulis subfulvis notatis; caudă brunnea pallide aurantio-fasciată; macula cervicali alba; oculis aurantiis.

Long. 22" 8"; wird von Levaillant fur Strix bubo gehalten. In ber Rabe ber Capftabt, auf Baumen.

Athene woodfordi n. t. 71.: suprà rubro-brunneus, maculis fasciisque albis notatus, infra pallide rubro-brunneus fasciis albis variegatus; cauda rubro brunneà septem octove fasciis pallide flavo-brunneis; rostro pedibusque flavis; oculis aurantiis; unguibus livido-brunneis.

Long. 134". Estem uno serfireut an Maltitanfen.

Coluber canus. (Animobates africanus ex Guinea Seba II. p. 82. f. 2., Coluber animobates.) t. 14—17.: supra livide nigro brunneus, subtus pallide nigro purpureus; apicibus squamarum versus scutas abdominales

nigro-brunieis; scutarum abdominalium marginibus posterioribus pallidioribus; oculis brunneis.

Long. 5" 10" - 7"

Es find 3 Abarten in ber Farbung abgebilbet; beift Zwarte Slang, in burten fantigen Ebenen; flieben aufangs, wehren fich aber bann, und richten fich 11 hoch auf, winden fich febr veit um ben Arm, baff er einschläfte.

Sciæna hololepidota. t. 15.

Lange 3'. R. 7. R. 10, 19; Br. 17. B. 6. St. 8. Sch. 18; beifet Rabbelgaauw; wird mit Ungel und Diet gefangen, und ift ein gewohnlicher Fifch auf bem Martt ber Capftabt, obichon nicht besonbere geschaft.

Rhinobatus annulatus t. 16.

Lange 39". Un ber Munbung bes Kowiefluffes, in ber Migaa Ban, nicht westlich bem Cap.

peft XVI.

Catoblepas taurina (et gorgon) t. 38. fem. et juv.: facie, vertice, jubă, caudă, medioque pectoris subnigris; cervice corporeque flavo - griseis; cervice, scapulis laterunque partibus anterioribus fasciis' verticalibus rufo brunneis variegatis; artibus flavo-brunneis; naribus interne valvilis instructis externe nudis; corpore antice robusto, postice gracili nitide formato; oculis rubro aurantiis.

Long. 7' 4", caudæ 21", altitudo 4'.

Biberrift 4!, Rreug 3' 10", Dhr 7", Borner 1' 91".

2(bftand unten 23", oben 1' 6.1".

Diefe' Gattung und das gemeine Gnu feben von vorn aus wie ein Rind, von hinten wie ein Rog, in ben Beinen wie eine Untilope; Betragen mehr wie benm Doffen, befonbers wenn fie in Beerben bepfammen find; broben mit dem Ropfe wie Stiere, und feben vor ber Blucht alles an; fommen fetbit naber um bie Bagen gu betrachten; felbft auf Schuffweite. Ben einem Schuß halten fie an, laufen aus einander, fommen aber wieber, fpringen, ichutteln ben Ropf, fchlagen hinten aus ufm.; gallopieren wie Roffe. Bende Gattungen halten fich eine Beit lang auf ben Grastbenen, nordlich bem Baalfluß auf, tommen aber bis an die fublichen Urme bes Dranien - Stuffes, wo die gegenwartige Gattung guruckbleibt, die gemeine aber bis in die Colonie acht, mo fobann alles Jago auf fie macht. Willführlich mandern Elephant, Flufpferd und Rashorn; inflinctmaßig, Bnu, Springbod (Antilope euchore), Bemsbod (Oryx capensis).

Drymoica substriata n. t. 72. f. 1. fem.: supra flavobrunnea colore rubiginoso tincta; infra ochraceo-alba; pectore striis brunneis variegato; remigibus brunneorubris pallide griseo-brunneo-marginatis; rectricibus griseo-brunneis colore rubiginoso lavatis; rostro colore corneo; tarsis, pedibus, ungnibusque rubro flavis.

Long. 2" 8". caudæ 3". Gelten, nur am Elephantenfluß, 100 englische Mellen nordlich von ber Capftabt in Bu-

fchen, flattert von Zweig zu Zweig nach Rerfen.

Dr. pallida n. t. 72. f. 2.: mas supra pallide griseobrunnea, flavo brunneo lavata; gula, gutture, pectoreque sordide albis; abdomine subflavo; remigibus sordide griseo-brunneis, externé flavo brunneo marginatis; rostro colore corneo; pedibus flavis.

Long. 2" 7" caudae 3" 4".

Selten im Namaqua gand, 300 englische Meilen nordlich von ber Capftabt in Bufchen an Fluffen.

Dr. ruficapilla (rousse tête Levaillant): t. 73. f. 1. mas: capite cerviceque superne pallide castaneis; interscapuliis, dorso caudaque brunneis flavo-brunneo lavatis; remigibus pallide brunneo marginatis; gula, gutture, pectoris ventrisque medio pallide stramineis; capitis, cervicis, pectoris ventrisque lateribus pallide griseo-brunneis; rostro flavo-brunneo; pedibus rubro-flavis; oculis rubro-aurantiis,

Long. 21, caudae 1" '11".

Im Innern ber Colonie in Bufden, frift Rerfe, felten.

Dr. levaillantii n. t. 73. f. 2. m.: capite cerviceque superne pallide castaneis, brunneo-strigatis; interscapuliis dorsoque profunde brunneis, pinnis flavo-brunneo marginatis; rectricibus brunneo rubris pallide castaneo-marginatis; partibus inferioribus pallide flavo-brunneis; rectricibus brunneis externe castaneo-marginatis, plumarum apicibus pallide flavo brunneis; rostro livido brunneo; pedibus rubro flavis; oculis castaneis.

Long. 2" 5", caudae 2" 8".

Weit verbreitet, nicht setten an ber Capftabt und nordlich bem Draniensluß, in Buschen und Gras an Fluffen, neugierig. Innere Zehe fast fo lang als bie mittlere und langer als bie füßere; ben ben andern die innere und außere gleich.

Dr. textrix (Pinc Pinc Levaillant) t. 74. f. 1. mas: supra sordide brunnea, plumis albo aut flavo-brunneo marginatis; infra sordide alba, pectore ventreque striis brunneis variegatis; caudà brunneà, rectricibus tribus externis lateris utriusque albo terminatis; rostro pedibusque rubro flavis.

Long. 2" 11", caudæ 1" 1".

Un verschiebenen Orten, aber nicht norblich bem Dranienfluß, in Gras; verbient nicht eigene Gippe gu fenn, Hemipteryx.

Dr. terresteis n. t. 74. f. 2. m.: capite supra interscapuliisque sordide brunneis, flavo-brunneo marginatis; cervice superne dorsoque pallide flavo-brunneis parce sordide brunneo-maculatis; remigibus grisco-brunneis, marginibus pallidioribus; gulà guttureque flavo-albis; pectore ventreque subflavis; rectricibus albo-terminatis; rostro pedibusque pallide rubro-flavis.

Long. 2" 71", caudæ 1" 9".

Bwifden Latatu und Aurrichane in Gras, frift fleine Rerfe

auf bem Boben.

Naia haje, (nigra) t. 18—21.: flava aut purpureobrunnea; partibus inferioribus pallidioribus sæpe maculis transversis rubro-brunneo-notatis; figura subcylindracea, versus caudam fortiter attenuatà.

Long. 5 et 6'.

Drey Farbenarten abgebilbet, gelb, braun und ichwarz, nebft einem weißlichen Jungen.

Bon ber agnptischen nicht unterschieden; heißt Spuugh Slang, weil sie das Gift mehrere Schul weit sprigen soll, oft in die Augen, wodurch geschrliche Entgundung entsteht. Solche Schlangen lassen allerdings ben großer Reitung Gift aus den Bahnen sickern und können es durch starkes Bischen ausschleubern. Sind sehr ked und greisen selbst an, klettern auch auf Baume und geben ins Wasser, schwimmen aber langsam, blaefen ben hals auf, fressen kleine Haarthiere, Wogel und Eper; ihr Biß ist sehr geschkeilich. Bauchschienen 200 — 227, Schwanztafeln 53 — 67. Paar.

Ostracion undecim-aculeatus n. t. 17. Long. 6".

3fis 1844. Seft 9.

Ostracion bicuspis (stellifer) t. 18. Long. 10", an ber fubofitiden Rufte.

Beft XVII. 1843.

Graphiurus capensis (Myoxus ocularis) t. 39.: supra cinereus nigro-brunneo penicillatus; fascia, infra oculos, macula supra aures, genis, ventre, lateribusque corporis albis; cauda supra flavo-alba, infra brunneo-rubra; fascia semicirculari inter labrum superius et partem inferiorem auris, supra oculum transiente, nigro-brunnea; cauda versus basin subrotundata, versus apicem disticha.

Long. 4", caudæ 43".

Borderfuße 13", Binterfuße 19", vorbere Fusmurgel 5, hintere 10. Raggabne glatt und blafigelb; nur ein Stud be- tommen, lief auf 3weigen und mar ploglich flill, als es einen Menichen erblichte.

Drymoica ocularius n. t. 75. f. 1. m.: supernè brunnea, flavo brunneo-variegata; capitis lateribus badiis; partibus inferioribus albis, pectore fascià angusta nigro brunnea notato; rostro castaneo, brunneo umbrato; oculis rubro-aurantiis; pedibus rubro flavis.

Long. 2" 5", caudae 2" 10".

Beit verbreitet, in Bufchen im Norden ber Colonie bis jum Benbefreis, frift Rerfe auf Meffen.

Dr. pectoralis, n. t. 75. f. 2. m.: supernè pallidè cinereo-brunnea; gulà guttureque albis; pectore ventreque pallido flavis, pectore fascià profunde brunneà notato; rectricibus versus apicem fascià brunneà maculatis; rostro purpureo-brunneo; pedibus flavo aurantiis.

Long. 2" 5", caudæ 2" 7". In trodnen Bufchen um Latafu.

Dr. capensis n. t. 76. f. 1. m.: suprà cinereo-viridiflava, infra alba flavo-tineta; gutture pectoreque maculis brunneis subovatis variegatis; remigibus brunneis externe cinereo-flavo marginatis; rectricibus, duabus mediis exceptis, albo-terminatis et post maculas albas fascia nigro-brunnea notatis; superciliis subalbis; rostro rubro brunneo; pedibus rubro flavis.

Long. 2" 5", caudæ 2" 6".

In ben weftlichen Begenden, auf Strauchern.

Dr. subruficapilla n. t. 76. f. 2. fem.: capite cerviceque supra castaneis brunneo striatis; dorso pallide brunneo, subcinereo variegato; partibus inferioribus flavo-cinereis, pectore leviter brunneo notato; rectricibus versus apicem brunneo fasciatis; rostro castaneo profunde brunneo umbrato; tarsis rubro brunneis; pedibus flavo brunneis.

Long. 3" 1", caudæ 2" 3".

In verfchiedenen Gegenden, in Bufchen und Binfen.

Dr. affinis n. t. 77. f. 1. fem.: capite cerviceque superne griseo - brunneis; interscapullis dorsoque griseo brunneis; flavo brunneo tinetis; partibus inferioribus flavo albis; abdominis lateribus tectricibusque caudae inferioribus ochraccis; remigibus rubro - brunneis externe flavo brunneo marginatis; rectricibus pallide rubro - brunneis albo terminatis et versus apicem nigro-brunneo-fasciatis; rostro brunneo versus basin mandibulæ flavo - brunneo; pedibus rubro - flavis.

Long. 4" 71", caudæ 2" 6".

Im Innern ber Colonie auf Strauchern, felten, ber Dr. pallida abnlich, aber bie Schwanzsebern mit weißen Spigen.

Sectio 2. Chaetopoda vera.

a. Branchiae perfectae arbusculiformes. 3. Eunicea.

β. Branchiae imperfectae simplices.
 4. Nereidae.
 c) Corpus teretiusculum, segmentorum numerus defi-

c) Corpus teretiusculum, segmentorum numerus dennitus, tubus cibarius simplex, caput ejusque appendices rudimentariae, maxillae nullae.

Sectio 3. Chaetopoda terricolina.

α. Branchiae perfectae arbusculiformes. 5. Arenicolæ.
 β. Branchiae imperfectae simplices 6. Ariciae.

B. Pinnae setis destitutae

II. Subordo: Achaeta. 7. Peripateae. Der Berfasser nennt bie innern Untennen Palpen.

Um Gronland gablt er auf 51 Gattungen, um Danemark 48, um Frankreich 53. Ueberall gibt es nach ihm Peripatien. Es ift merkwurdig, bag es um Gronland fast so viel Wurmer gibt als um Frankreich.

Mus biefen Sippfchaften werben nun biejenigen genau beschries ben, welche fich um Danemart finden; vorher immer ein Rahs

men, welchen wir mittheilen.

Sectio I. Chaetopoda trematodina.

Fam. 1. Aphroditaceae.

1. Branchiae cum cirris alternantes.

a) Dorso integumento tomentoso praedito 1. Aphrodita.

b) Dorso absque integumento tomentoso.

α. Branchiarum paribus 12—15 dorsum totum obtegentium
 β. Branchiarum paribus 15—40 maximam dorsi par-

Branchiarum paribus 15—40 maximam dorsi partem nudam relinquentium 3. Polynoe.

2. Branchiae cum cirris non alternantes. 4. Pholoe. (Branchiis in omnibus segmentis, cirris superioribus nullis). Befchrieben werben: A. aculeata, hystrix; Lepidonote punctata, impar, laevis, assimilis n., cirrata; Pholoe bal-

Fam. 2. Euniceae.

Lumbrineris fragilis.

Sectio II. Chaetopoda vera.

Fam. 3. Nereideae.

Divisio I. Nereideae verae: Tentacula 2 (interdum 3), palpi 2, cirrorum tentacularium paria 2 (interdum 1 par), oirri filiformes.

1. Pinnae duae fere ejusdem magnitudinis, maxillae

duae validae.

tica n.

a) Mammilla ad basin cirrorum, pinna inferiore in lamellam explanata . . . 1. Heteronereis.

b) Mammilla ad basin cirrorum, pinna absque lamella 2. Nereilepas.

c) Nec mammilla ad basin cirrorum nec lamella in pinna. 3. Nereis.

2. Pinnae duae, superiore minutissima, inferiore ma-

xima, maxillae gracillimae absque dentibus 4. Castalia.
3. Pinna unica, maxillae nullae . 5. Syllis.
Divisio II. Phyllodoceae Tentrolla 4. 5. Palni nulli

Divisio II. Phyllodoceae: Tentacula 4-5, Palpi nulli, cirrorum tentacularium paria 2-4, Cirrorum loco Branchiae lamelliformes.

1. Pinnae duae discretae . . . 6. Notophyllum.

2. Pinna unica.

a) Cirrorum tentacularium 4 paria.
Tentacula 4 . 7. Phyllodoce.
Tontacula 5 . 8. Eulalia.

b) Cirrorum tentacularium 2 paria . 9. Eteone.

Divisio III. Glycereae: Tentacula minutissima, palpi et cirri tentac. nulli, cirri nulli vel rudimentarii. — 10. Nephthys., 11. Glycera, 12. Goniada.

Befchrieben find:

Heteronereis n., fucicola, viridis n.; Nereilepas variabilis n., fusca n., Nereis pelagica, zostericola n., diversicolor; Castalia punctata; Syllis armillaris.

Notophyllum n, viride n., longum n.; Eulalia viridis, pusilla n., quadricornis n., fusca n., sanguinea n.; Etcone sarsii n., maculata n., pusilla n., Phyllodoce mucosa n., assimilis n., groenlandica n.

Nephthys borealis n., assimilis n., Glycera alba; Go-

niada maculata n.

Sectio III. Chaetopoda terricolina.

Fam. 1. Ariciae.

1. Pinnis et Branchiis per series dorsales ordinatis.
a) Appendicibus tentacularibus nullis aut rudimentariis.

Ariciae verae 1.

a. Tentaculis nullis.

* Piuna inferiore in 20—28 anterioribus segmentis serie papillarum instructa 1. Aricia.

b) Appendicibus tentacularibus duabus longissimis

Ariciae naidinae 2.

a. Pinnis in toto corpore ferme ejusdem formae.

* Segmento quinto multo longiore quam ceteris cum aciculis pectinatis praedito. 4. Leucodorum.

** Segmento quarto longitudine ceteros aequante nec aciculis pectinatis instructo,

Pinnis lamellis instructis . . . 5. Nerine.
Pinnis mammilla parva instructis 6. Spio.

β. Pinnis in anterioribus et posterioribus segmentis valde discrepantibus omnibus lateralibus

2. Pinnis et Branchiis per series laterales ordinatis.

a) Branchiis nullis, pinna unica Ariciae nerideae 3.

8. Sphaerodorum.
b) Branchiis distinctis . . . Ariciae lumbricinae 4.

βranchiis distinctis
 Ariciae lumbricinae
 βranchiis filiformibus

* Branchiis in omnibus segmentis 9. Cirratulus. ** Branchiis tantummodo in segmentis sex anterioribus 10. Dodecaceria

8. Branchiis ligulatis.

** Capite in globulum terminato 11. Ophelina. ** Capite acuminato 21. Ophelia.

y. Branchiis fasciculatis subramosis 13. Eumenia. Beschrieben sind:

1. Ariciae verae.

Scoloplos armiger.
2. Ariciae naidinae.

Leucodorum ciliatum, coecum; Spio seticornis, filicornis; Disoma n. multisetosum n.

3. Ariciae nereideae.

Sphaerodorum n. flavum n.

4. Ariciae lumbricinae.

Cirratulus borealis; Dodecaceria n. concharum n.; Ophelia mammillata n.; Ophelina n. acuminata; Eumenia n. crassa n.

Fam. 2. Arenicolae.

Arenicola Piscatorum.

Michtenvon: Peripatus: S' aunt bed sell med , verbierbumale Dann folgt eine genaue Erflarung ber Tafeln, morauf, wie fruber bemertt, Die Rennzeichen febr gablreich, Ropfe, Floffen, Riemen, Borften ufm. Die Bahl ber Riquren betragt nicht meniger als 110: auferbem tommen ber manchen Gippen noch Solgichnitte vor vom Ropf u. dal., nicht befonders : Bang find abgebilbet: Lepidonote assimilis, punctata, Dodecaceria concharum, Leucodorum ciliatum, Spio seticornis.

Diefes ift eine fehr gute Bearbeitung, welche alle Unerten-

nung verbient.

Bericht

bes naturmiffenschaftlichen Bereins bes Sarges fur 1840. und 1842. Rorbhaufen ben Schmibt. 4. 15. u. 16.

Daben 4 Bergeichniffe als Bentrage jur Raung und Rlora bes Barges. Cbenb. 1812. 8. 34;

Much an biefer Manbergefellichaft zeigt es fich wieder, daß es jur Bedung ber Talente und ber Thatigfeit wirklich nichts meiteres bedarf als bes Bufammenrufe. Ueberall barren Rrafte ftill und icheu, und marten nur auf ein ermunterndes Bort und auf eine furze Unleitung uber bie Urt und Beife, wie fie in

Bewegung gerathen follen.

Diefer Berein befteht feit 1831. und murbe gegrundet ju Afchereleben, vorzuglich durch Dr. Blen und Apotheter Sor. nung. Er fam nach und nach gufammen ju Blankenburg, Bernigerobe, Clausthal, Stollberg, Rordhaufen, Alerisbad, Goslar, Blankenburg. Der Bericht enthalt die Titel ber bep allen Berfammlungen gehaltenen Bortrage, ben ber gu Blanfenburg bie Bebirgsichichten am Dbenberg, von Uhrend; bas Reinigen ber Petrefacten von Drem; Caugthiere, Bogel und Lurche; bie Flebermaufe bes Barges von Garefen; uber Daas rung ber Bogel und Lebensart ber Blutegel, vom Prebiger Rimrob; bas Geognoftische bes Deerthale, vom Dberbergmeifter Uhrend.

Die Bergeichniffe ber Raung und Rlorg enthalten Die Bugvogel um Quenftedt, von Rimrob, worunter manche Gelten: beiten; nur ift bie Beit nicht angegeben; die Blatt= und Solg= mefpen von Sarefen gu Clausthal, 194 Battungen; Die Beichthiere bes Sarges, vom Umte-Uffeffor Romer gu Bovenben , 60 Gattungen; Rachtrage jur Flora bes Barges . vom Apotheter Sampe ju Blanfenburg, 141 Gattungen.

Die Fauna und Flora bes Barges wird gewiß wichtig werben, ba biefes Bebirg gang vereinzelt in der nordbeutschen

Ebene ffeht.

Monographia

Generis Rhaphidiae Linnaei. Auctore G. Th. Schneider, Dr. philosophiae. Vratislaviae apud Grass. 1843. 4. 96. tabb. 7. col.

Wir erhalten, bier eine tuchtige Monographie Diefer auch nach Schummel's Ubbandlung noch nicht erschopften Gippe von einem eiferigen Schuler bes berühmten Entomologen Gravenhorft, bem auch die Schrift, wie billig, gewibmet ift. Der Berfaffer hat nicht blog Sippe und Larven aufs Benauefte befchrieben, fonbern auch mehrere Gattungen neu aufgefunden und felbit ein Sippe hingugethan. Die Abbilbungen, vortrefflich von Uf: mann gezeichnet, find forgfaltig illuminiert, mit ben Gingel=

3fis 1844. Seft 9.

beiten febr vergroßert und mit mehreren garben , bie man bis jest nicht fannte.

Boran ein Bergeichniß ber Schriftsteller ! ausführlicher als nothig mare: benn allgemeine Berfe, wie Linne, Fabricius, Latreille u. ball verfteben fich von felbit. Befondere 26s handlungen, worinn etwas neues ftebt, maren binlanglich. Rommt in allgemeinen Berten etwas befonderes vor; fo muffen fie boch erwähnt merben.

Dann folgt bie Gefchichte ber Gippe von Linne an mit Ungabe ber Charactere, welche nach und nach bagu gefommen find nebft eritifchen Bemerkungen, welche fich auf bes Berfaffers genquere Beobachtungen grunden.

Er trennt Rhaphidia von Mantispa und macht aus beiben gwo Kamilien. Bur erften gebort Rhaphidia et Inocellia n.

gur zwenten Mantispa et Anisoptera n.

G. 35. folgt bie umftanbliche Befchreibung ber Rhaphibien, Mufenthalt und Lebensart, mas man bisher nicht fo genau ge= mußt hat. Daben genaue Abbilbungen ber Gingelheiten. Gobann Befchreibung und abnliche Abbilbung ber Duppe, unter Baumrinden, wie die Larve, anfangs uubeweglich, aber um ben gwoften Zag beweglich und herumlaufend, jedoch nur fur ein und ben andern Tag. Diefe Bermanbelungen find febr genau befchrieben, wofur man bem Berfaffer banfen muß. Rhaphidia hat 3 Meugel, Inocellia feine; Mantispa feine, mohl aber Anisoptera nebit ungleichen Rlugeln.

G. 55. Die Charactere von Rhaphidia, Miege, Barve und Puppe, Große ber einzelnen Theile; G. 68. bie Battungen mit Character, Citaten, Borfommen; Larve und Puppe, wo fie bes fannt find. Mufgeführt werben Rh. ophiopsis, xanthostigma:

affinis n., media, major, notata.

Inocellia n. crassicoruis mit Larve und Duppe.

Abgebilbet find auf Tafel 1: bie Einzelheiten von Rh. notata, auf ben anbern Tafeln alle Gattungen, febr fcon illus miniert; von Inocellia auch bie Gingelheiten, febr gablreich.

Monographia dissolution .

Pselaphidarum et Scydmaenidarum Britanniae, by H. Denny, Norwich 1825. 8. 74. tabb. 14. ill. (41.261.)

Bir holen diefe fcone Arbeit nach, weil fie boch manchem unferer Lefer noch nicht bekannt fenn wird.

Arbeiten von Bedeutung über diefe Thiere finden fich blog in Leach's theuern Zoological Miscellany III. und in E. Reis denbach's befannter Monographie. Sier tommen mehrere neue Battungen bingu; alle find febr vollftanbig bearbeitet und fehr fcon abgebilbet. Dbichon Die Sendmaniden funfaliederige Beben haben; fo gehoren fie bennoch ju ben Pfelaphiben. Der Berfaffer gibt ben Character ber Familie, Die Befchreibung. Die Rahrung besteht in Milben. Dann folgt bie Gintheilung ber Gippen.

Pselaphidae.

Stirps L. Corpus elongatum, depressum.

Euplectus.

Stirps II. Corpus breve, convexum.

Bythinus, Arcopagus, Tychus, Bryaxis, Pselaphus.

Dann folgen G. 9. bie Gattungen mit bem Character engs lifch, ben Synonymen, genauer Befchreibung, Fundort.

1. Euplectus reichenbachii (nanus), sanguineus, carstenii, signatus, kirbvi, pusillus, bicolor, brevicornis.

2. Bythious curtisii, securiger, burrellii n.

3. Arcopagus bulbifer (Bostry chus anomalus), clavicornis, puncticollis n., glabricollis.

4. Tychus niger.

5. Bryaxis longicornis, sanguineus (mucronatus), impressus, fossulatus, haematicus, juncorum, nigriventris.

6. Pselaphus herbstii (brevipalpis), heisei, longicollis (dresdensis P.), dresdensis.

Scydmænidæ. p. 49.

Davon haben wir eine Monographie von Runge.

7. Scydmaenus tarsatus (hellwigii, Notoxus minutus P.), ruficornis n., thoracicus, hirticollis, rutilipennis, denticornis, elongatulus, sparshalli n.; scutellaris; bicolur n., collaris (minutus), pusillus, wighamii n. Es find alle abgebilbet, febr vergrößert und ichon illuminiert mit Gingelheiten, vom Berfaffer felbit gezeichnet und geftochen.

A Treatise

of the Geography and Classification of Animals, by W. Swainson. London 1835. 8 minor. 367.

Diefer Band, fowie die folgenden von bemfelben Berfaffer machen einen Bestandtheil von Lardner's Cabinet - Cyclopaedia aus, welche aus 133 Banden besteht, und 40 Buineen foftet, jeber Band 6 Schilling.

Smain fon gibt fich fehr viel Muhe, die Thiere nach un= ferem Enftem bes Parallelismus ju orbnen : allein feineswegs nach unferen miffenschaftlichen : Principien, fonbern nach ber von Maclean eingeführten Funfahl im Rreife, wedurch eine Urt Cabbala berauskommt. Die Ratur richtet fich allerdings auch nach Bablen; allein biefelben tonnen; und werden wohl in jedem Reiche fich andern. Much fonnen die Bablen nicht bas Gin= theilunsprincip ber Claffen fenn, fondern bie Drgane, wie wir es in unferer Naturphilosophie feit ber erften Muflage 1810. gelehrt, und in unserer Raturgefchichte hinlanglich ausgeführt baben. Golche cabbaliftische Claffificationen fonnen nicht anbers als ber Wiffenschaft Schaden, theils weil fie Diefelbe in Digcrebit bringen, theils weil fie Die Rrafte, ber Maturforfcher vergehren, mabrend fie ju etwas Befferem verwendet werben tonn= ten. Wir zweifeln übrigens nicht, bag ein Talent, wie bas von Smainfon, ausgeruftet mit feinen Renntniffen gerabe in biefer Urt von Bearbeitung ber Naturgefchichte viel Erfpriegliches bervorbringen wirb, fobalb es feine Cabbaliftit verlagt und feinen Berfuchen bie Drgane, fatt ber leeren Formeln, jum Grunbe legt. Uebrigens ichaben feine Claffificationen biefem Banbe weniger, weil fie boch nur Rebenfache find. Die Geographie ift fleifig bearbeitet und zwar bier jum erftenmal über alle Claffen perbreitet, ba man fruber nur Berfuche uber die Baarthiere, Die Bogel und die Rerfe hatte. Es mare übrigens ju wunschen, daß ber Berfaffer die Thiere nicht bloß in fortlaufendem Tert, fonbern auch in Tabellen nach ihrem Borfommen aufgeführt batte. Sin und wieder find Solgfchnitte eingebruckt ohne Werth. Ginen Muszug zu geben, ift vollig unmöglich.

Der Berfaffer behandelt querft bie Urfachen ber Berbreitung, und führt bie verfchiebenen Mennungen baruber an: Rabrung, Clima ufm. Daben wird auch die Berbreitung bes Menfchen unterfucht. Darauf folgt inebefondere Guropa , Uffen, Ufrica, Umerica und Muftralien. Im zwenten Theil G. 122: bie Berfuche über bie Claffification von ben alteften Beiten ber; fodann bie fogenannten Principien ber naturlichen Glaffification, nehm= Die Funfgahl und ber Rreis; endlich uber die Gigenschaften eines Naturforfchers, über Beobachtung, Sammeln, Benamung, Bat-Dunn fot eine genaue Erfteine ; ber Gufle, berandt gent

On the natural History and Classification of Quadrupeds;

by W. Swainson. London 1835, 8. min. 379.

Sier ift nun die funfzahlige und zirkelformige Claffification überall durchgeführt, meiftens febr gewaltfam, wie man fich wohl benten fann. Dft find in die funf Birtel noch einige fleinere eingefügt, mas ichon eine binlangliche Barnung batte fenn fol= len. Der Parallelismus wird auf Gerathewohl hergeftellt, !fo baß man die Unordnung wirtlich eine Unordnung nennen fann. Dagegen flogt man auf viele Renntniffe und icharffinnige Bergleichungen, moben man vieles lernt, und baber bem Berfaffer au Dant verpflichtet wird. Es find auch bier giemlich viele Solgfchnitte eingedruckt; wovon bie, welche bas gange Thier vorftellen, fummerlich aussehen, die Ropfe aber und die Bebiffe recht characteriftisch find. Ins Gingelne einzugeben, mare bier nicht an feinem Orte: benn es gabe feine Geite, worauf nicht Bemerkungen gu machen maren, mas fich uberbieg, ohne weit auszuholen, nicht einmal thun liege. Uebrigens ift bas Wert eigentlich feine Raturgefchichte; fondern nur eine vielfeitige Unterfuchung über bie Claffification.

Sm erften Theil handelt ber Berfaffer über bas Allgemeine. ben Unterschied gwifden Pflangen und Thieren, Die fruberen Gintheilungen ber lettern, ihren Rang unter ben andern Thieren; in ber zwenten Abtheilung G. 56. uber bie Gintheilung und Lebensart ber Saarthiere; bann einzeln über bie reifenden, bie Bale, Die Sufthiere, Die Rag= und Beutelthiere. Im britten Theil G. 347. folgt bie Muffuhrung ber Thiete nach ber Reihe mit dem Character und bem Ropfe ober bem Bebiffe ber wich=

tigeren Cippen im Solgfchnitt. Die Claffification ift folgende:

Ordo I. Quadrumana.

Fam. 1. Simiadae: Simia, Troglodytes, Hylobates, Presbyter, Pithecus.

Cercopithecus (Lasiopyga, Semnopithecus, Colobus, Cercopithecus, Cercocebus, Nasalis).

Inuus, Macacus.

Papio (Papio, Cyanocephalus).

Fam. 2. Cebidae: Mycetes, Lagothrix, Ateles, Cebus,

Callithrix, Hapale (Midas), Pithecia.

Fam. 3. Lemuridae: Lemur, Indris, Lichanotus, Scartes n. murinus, Stenops, Otolicnus, Cephalopachus n. (Tarsius bancanus), Tarsius, Aotus, Galeopithecus, Cheirogaleus.

Fam. 4. Vespertilionidac.

Subfam, a. Rhinolophinae: Nyctophilus, Megaderma, Rhinolophus, Nycteris.

Subfam. b. Phyllostominae: Mormoops, Phyllostoma, Vampyrus, Glossophaga, Medateus, Rhinopoma, Artibeus, Diphylla, Monophyllus.

Subfam. c. Pteropinae: Pteropus, Cephalotes, Cyno-

pterus.

Subfam. d. Noctilioninae: Stenoderma Noctilio Celaeno, Aello, Scotophilus, Proboscidea, Cheiromeles, Molossus:

Subfam. e. Vespertilioninae : Leucotus, Vespertilio, Thyroptera.

Ordo IL Ferae.

Fam. 1. Felidae: Felis (Leo, Felis, Cynailurus, Prionodon, Lynx), Hyaena (Proteles).

Canis (Canis, Vulpes, Lupus, Lycaon, Megalotis).

Thylacinus cynocephalus. Fam. 2. Mustelidae.

Subfam. a. Ryzaena (Crossarchus).

Subfam. b. Viverrinae: Cynictis, Herpestes, Viverra. Genetta, Cryptoprocta, Paradoxurus.

Subfam. c. Mustelinae: Putorius, Martes, Menhites,

Mydaus, Lutra (Enhydra), Gulo, Ratellus.

Subfam. d. Ursinae: Meles, Ursus (Prochilus, Helar-

ctos), Procyon, Nasua.

Fam. 3. Didelphidae: Arctictis; Corcoleptes, Didelphys, Cheironectes, Dasyurus, Perameles, Cladobates, Gymnura.

Fam. 4. Sorecidae: Erinaceus, Sorex, Mygale, Scalops, Chrysochloris, Talpa, Centetes, Condylura.

Fam. 5. Phocidae: Phoca, Mirounga (Phoca cristata), Otaria, Trichecus.

Ordo III. Cetacea.

Fam. 1. Sirenia: Manatus, Halicore, Rytina.

Fam. 2. Cete.

Subfam, a. Delphniae; Ceratodon, Phocaena, Delphi-

nus, Delphinapterus, Uranodon. Subfam. b. Balæninæ: Physeter, Catodon, Balaena,

Balaenaptera.

Ordo IV. Unquiata.

Tribus 1. Pachydermes: Elephas, Hippopotamus, Rhinoceros, Hyrax.

Tribus 2. Anoplotheres; Sus, Phacochoerus, Dicotyles, Tapirus, Palaeotherium, Lophiodon, Anoplotherium, Xiphodon, Dichobunes.

Trib. 3. Edentates: Megalonyx, Bradypus, Choloepus, Chlamyphorus, Dasypus, Tolypeutes, Örycteropus, Myrmecophaga, Manis, Echidna, Ornithorhynchus.

Trib. 4. Ruminantes.

Fam. 1. Bovidae: Catoblepas gnu, Ovibos moschatus, Bos (Bubalus caffer, Bison, Taurus, Anoa depressicornis).

Fam. 2. Antilopidae: Dicranocerus, Aigocerus leucophæus, Oryx, Gacella, Antilope, Redunca, Tragulus, Rhaphicerus, Tetracerus, Cephalophus, Sylvicultrix, Neotragus pygmaeus, Tragelaphus sylvaticus, Nemorhoedus sumatrensis, Rupicapra, Aplocerus laniger. Capra, Ovis, Damalis.

Acronotus bubalis, Boselaphus oxeus, Strepsicerus,

Portax pictus.

Fam. 3. Cervidae: Alce (Rangifer, Dama), Cervus (Rusa, Axis), Capreolus (Mazama), Subulo nemorivagus, Stylocerus philippinus po ilicifed muladarond

Fam. 4. Moschidae: Moschus.

Fam. 5. Camelopardae: Camelopardalis.

Tribus 5. Solipedes: Camelus, Auchenia, Equus.

Ordo V. Glires .. q

Divisio 1. Glires verae. Castor, Fiber, Myopotamus. Arvicola, Georychus, Echimys, Myoxus, Hydromys, Mus, Capromys, Cricetus.

Dipus (Gerbillus), Meriones, Pedetes, Lagostomus

(Chinchilla, Lagotis).

Geomys, Diplostoma, Aplodontia, Aspalax typhlus, Bathvergus.

Arctomys, Spermophilus, Sciurus (Pteromys), Cheiromys.

Divisio 2. Claviculae obsoletae.

Hystrix (Acanthion, Erethizon, Synetheres, Spigurus), Lepus (Lagomys), Cavia (Hydrochoerus, Cobaya, Dasyprocta. Cavia).

Phascolomys (Amblotis; Phascolarctos).

Fam. Marsupidae.

Halmaturus, Hypsiprymous, Phalangista (Petaurista, Petaurus).

Histoire naturelle

des Poissons par Cuvier et Valenciennes. Strashourg chez Levrault, XVII. 1841, 8, 497. Planches 456 - 487.

Balenciennes ift wirklich febr fleißig in ber Bearbeitung feines großen, iconen und nublichen Berfs. Geine Grundfabe uber bie Mufftellung ber Gippen lautern fich immer mehr! nicht nur befchrantt er fich in ber Aufftellung ber neuen , fonbern gieht fogar - altere gufammen, hier befonders ben ber Gippe Cyprinus; welche von Cuvier, Mgaffig und Bedel in eine großere Ungabl getheilt morben ift. Er glaubt felbit, baf bie von bem lettern auf die Geftalt ber Schlundzahne gegrundete nicht alle besteben fonnenimmen . etm

Die Behandlungsart bleibt bie alte : fein Unterschiedscharacter. aber genaue Scheibungen und Befchreibung nebft der Befchichte, moben er oft bis auf Die eigentlichen Alten gurudaeht. Es ftebt ihm naturlich eine große Literatur gu Bebote, und er ift zugleich im Befit, ber allerneueften Berte und felbft ber fleinften Ub= handlungen; indeffen fcheint ibm - Balbaum's : Musgabe von Urtedi's Bifchen, Greifemald 1789. 8. ufm. gu fehlen, nicht minber Schneiber's Artedi Synon. Pisc. 1789. 4. morinn febr vieles ju ternen ift, besonders uber die Fifche ber Ulten. Db er Schneiber's Musgabe von Melian 1784. befist, wiffen wir nicht; wir halten fie auch fur unentbehrlich. Gine Menge Fifche ber Ulten find noch nicht ins Reine gebracht, felbft nicht von Cuvier in Miaffon's Musgabe bes Plinius, ja nicht wenige find barinn offenbar falfch bestimmt. Much nimmt, er gu menia Rudficht auf bas Wert von Conrab Befner, was man nicht billigen fann. Sier liegt ein reicher Schat begraben.

Der vorliegende Band enthalt, die Fortfetung der Epprinoiden,

welche in folgende Gippen vertheilt, merben.

1. Leuciscus (et Abramis) brama (et C. farenus) blicca (et bjoerkna), microlepidotus, micropteryx, argyreus, ballerus, sopa, buggenhagii, persa, erythropterus, leuckartii, vetula, melanops, tenellus, parvulus, vimba, elongatus, cotio, alfredianus, rhomboidalis.

L. amarus, stigma, thermalis, duvaucelii, sulphureus,

filamentosus, belangeri.

L. erythrophthalmus, scardafa, marrochius, scarpetta, lascha, heckelii, rutilus, rutiloides, affinis, aula, fucini, prasinus, roseus, rubella, genei, jeses. ... ilie antio ("")

L. dobula, squalius (tiberinus), albus, rubelio, albiensis, trasimenicus, cavedanus, peloponnensis, selysii, ryzela, rostratus, vulgaris, rodens, lancastriensis, burdigalensis, grislagine, orphus, idus, frigidus (idus Blochii), hegeri. altus, savignyi, muticellus, sardella, comes, albidus, bruttius, vulturius, dolabratus, ochrodon, alburnoides, fasciatus, agassizii, iris.

L. bipunctatus, baldneri, aspius, mento, alburnus, cordilla, clupeoides, tarichi, stymphalicus, maxillaris, albu-

L. pernurus, leptocephalus, lacustris,

L. harengula, melettina, mahecola, presbyter, chrysops, dandia, gatensis, nesogallicus, niloticus, bibie.

L. boscii, gardonius, vandoisulus, rotengulus, storeri. pulchellus, spirlingulus, tincella, gracilis, caurinus, oregonensis, balteatus, smithii.

L. cultratus, cultellus, dussumieri, sardinella, novacula, scalpellus, acinaces, macrochirus, oxygaster, apiatus.

L. gille, bisarre, cir, coreensis, rosetta, fintella, bramula, chevanella, molitorella, molitrix, jesella, cupreus, aeneus, idella, vandella.

L. phoxinus, atronasus, pigus, fischeri, kitaibelii.

2. Chondrostoma p. 381. nasus, rysela, seva, dembensis, gangeticum, lipocheilos, semivelatus, duvaucelii, dillonii, syriacum, aculeatum.

3. Catla p. 410. buchanani.

4. Catostomus p. 418. communis, bostoniensis, aureolus, oblongus, gibbosus, tuberculatus, macrolepidotus; fasciatus, planiceps, longirostrum, nigricans, maculosus, elongatus, carpio, duquesnii, vittatus, hudsonius, forsterianus, sucurii, sucetti, teres, tilesii.

5. Sclerognathus p. 472. cyprinus, cyprinella.

6. Exoglossum p. 480. lesueurianum, macropterum, anmillatum, nigrescens, spinicephalus.

Die Tafeln find gut gezeichnet; gestochen und ausgemalt, fo wie bie frubern, und biegmal wirklich febr gablreich.

B. canis. C. amphibia. 1. Cyprinus. setigerus. 7. Cirrhina. nordmanni. rubripinnis. 3. Dangila. flavipinnis. kollarii. cuvieri. dussumieri. leschenaulti. 8. Gobio. carassius. fluviatilis. thoracatus. 4. Muria. thermoicos. damascenus. 2. Barbus. 5. Rohita. cataracte. mayori. 9. Tinca. plebejus. nandina. revnauldi. vulgaris. eques. dussumieri. 10. Labeo. caninus. gardonides. duvaucelii. niloticus. 6. Capoëta. senegalensis. chrysopoma. macrolepidota. cephalus. longiceps.

Monographia

Anoplurorum Britanniae by H. Denny. London 1842. 8. 263. Tabb. 26, 11 Thir.

Diefes ift ein ichones und auf fehr eiferige Beobachtungen und Unterfuchungen gegrundetes Wert mit fehr gahlreichen, prachtvollen und febr vergroßerten Abbilbungen, vom Berfaffer felbft gezeichnet und fogar geftochen. Die Rieferlaufe, wie wir fie genannt ba= ben, maren bis auf Ditf ch febr wenig befannt. Diefer bat Die Bahn gebrochen und mehrere neue Gippen aufgestellt, welche bis jest die einzigen geblieben find und blog Unterfippen befom= men haben. Der Berfaffer ftellt bier bie brittifchen flugellofen Schmaroger zufammen, gibt bavon ausführliche Befchreibungen. Er theilt fie in bren Familien : Pediculidae, Philopteridae et Liotheidae. Die Tabelle steht folgendermaagen. Subordo I. Rhynchota vel Haustellata. Maul mit

einer febr furgen Saugrobre....

Fam. 1. Pediculidae.

Sectio 1. Born Gangfuße, binten Rletterfuße. Phthirius. 2. Ueberall Rletterfuße. Pediculus:

Hæmatopinus, Subordo II. Mallophaga vel Mandibulata: Maul mit green hornigen Riefern.

Fam. 2. Philopteridae: Bublherner fabenformig, feine Rieferpalpen.

1. Fühlhorner fünfgliederig, Tarfen zwenglieberig Philopterus.

2. Fuhlhor. brengliederig, Zarfen eingliederig Trichodectes. Fam. 3. Liotheidae: Bublhorner folbenformig, Riefers palpen beutlich.

1: Zarfen zwengliederig Liotheum. 2. Tarfen eingliederig Gyropus.

Die Sippen Philopterus et Liotheum find wieder in mehrere Unterfippen getheilt.

Der Berfaffer hat feit bem Jahre 1827. gefammelt und 93 neue Gattungen entbedt. Um bas Wert geborig auszuflatten, befam er baju von ber Berfammlung ber brittifchen Raturs forfcher 50 Pfb. Sterling, mas man auch ber fconen Musführung des Berts mirflich anfieht.

Bor ber umftanblichen Befchreibung geht eine Ueberficht ber Gattungen ber mit bem lateinischen Character; bann ift alles englisch; ber Sippencharacter ober vielmehr die Sippen = Befchreibung nach jebiger Mobe fehr ausführlich und regelrecht; Ropf, Mugen, Bublhorner, Bruft, Bauch und Gufe. Ben ben Gattungen die Große, eine große Synonymie und eine genaue Befdreibung auch mit ber Lebengart, mo man fie meiß.

Befchrieben werben:

I. Pediculidae.

1. Phthirius pinguinalis.

2. Pediculus capitis, vestimenti, tabescentium,

3. Haematopinus acanthopus, piliferus, eurysternus, ventricosus n., vituli, asini, suis.

II. Philopteridae p. 37. 4. Philopterus; abgetheilt in 6 Unterfippen.

a) Docophorus picae, merguli, ostralegi, ralli, turdi, fringillae etc. Species 59.

b) Nirmus numidae, cuculi, fulicae, vanelli etc. Sp. 59.

c) Goniocotes compar, hologaster. Sp. 2.

d) Goniodes tetraonis etc. Sp. 9. e) Lipeurus tadornae etc. Sp. 18.

f) Ornithobius cygni, gonioplurus, atro-marginatus.

Sp. 3.

5. Trichodectes equi etc Sp. 10. III. Liotheidae. p. 195.

6. Liotheum.

a) Colpocephalum haliaëti etc. Sp. 12.

b) Menopon pici, perdicis, carduelis etc. Sp. 22.

c) Nitzschia burmeisteri in Cypselo Sp. 1. d) Trinoton Sp. 4:

e) Eureum Sp. 2.

f) Laemobothrium Sp., 5.

q) Physostomum Sp. 5.

7. Gyropus oralis, gracilis Sp. 2.

Die meiften auf Bogeln find abgebilbet und überall ift bas Thier angegeben, morauf fie gefunden worden. Man fann auf jebe Tafet 10 illuminierte Abbildungen rechnen, mithin 260 Gattungen, bey jeber einzelne Theile, Sufe und Fublhorner, außerorbentlich genau, gewiß eine ungeheure Arbeit, wofur man bem Gifer und ber Befchicklichkeit bes Berfaffers allen Dank Schuldig ift. Wenn es noch Raturforfcher gabe', welche nicht englifch verftanden; fo verdiente biefes Bert überfest ju' merben. Musguge bavon ju geben murbe nichts nuben.

A Synopsis

of the Birds of North-America by J. J. Audubon. London 1839. 8. 359. (4 Thir.)

Die ornithologischen Arbeiten bes Berfaffere find allgemein bekannt, befondere berühint feine Abbilbungen in groß Folio. Dier gibt ber Berfaffer ein vollstanbiges Bergeichnig mit einer Befchreibung ber Familien, ber Gippen und ber Gattungen, je bestehend aus 6-12 Beilen; baben bie Spuonpnie aus ames ricanifden Schriftstellern nebft Baterland und Broke; überall bas Citat feiner großen Abbildungen. Es wird unfern Lefern angenehm fenn, auch biefes Bergeichniß ber nordamericanifchen Bogel ju fennen, nachdem wir bas von Carl Bonaparte fcon gegeben haben.

Fam. 1. Vulturinae.

1. Cathartes californianus, aura, atratus (jota).

Fam. 2. Falconinae.

1. Polyborus brasiliensis (vulgaris).

2. Buteo harrisii, vulgaris, borealis (leverianus Wilson), harlani, lineatus (lineatus et hiemalis W.), pennsylvanicus, lagopus (et niger W.), sancti-Johannis Bonaparte.

3. Aquila chrysaëtos (fulvus).

4. Haliaëtos washingtoni, leucocephalus (haliaëtos et ossifragus W.)

5. Pandion haliaetos.

6. Elanus dispar (melanopterus B.)

7. Ictinia plumbea (mississippiensis W.)

8. Nauclerus furcatus.

9. Falco islandicus, peregrinus, columbarius (temerarius Nuttall, aesalon Richardson), sparverius.

10. Astur palumbarius (atricapillus W.), cooperi (stanleji), fuscus (pennsylvanicus et velox IV.)

11. Circus evaneus (uliginosus W.)

Fam. 3. Striginae.

1. Surnia funerea (hudsonica W.), nyctea, passerina, cunicularia, passerinoides.

2. Ulula fengmalmi, acadica (passerina W.)

3. Strix americana (flammea W.) 4 Syrnium cinereum, nebulosum.

5. Otus vulgaris, brachvotus.

6. Bubo virginianus, asio (asio et naevia W.)

Fam. 4. Caprimulginae.

1. Caprimulgus carolinensis, vociferus. 2. Chordeiles virginianus (americanus W.)

Fam. 5. Cypselinae.

1. Chaetura pelasgia.

3fis 1844. Seft. 9.

Fam. 6. Hirundinae.

1. Hirundo purpurea, bicolor (viridis W.), fulva, rustica (americana W., rufa Bon.), thalassina, riparia, serripennis.

Fam. 7. Muscicapinae.

1. Milvulus tyrannus (savana Bon.), forficatus.

2. Muscicapa verticalis, dominicensis (grisens Vicillot). tyrannus, crinita, cooperi (borealis Rich.), sava, nigricans, phoebe (richardsonii), acadica (querula W.), fusca (nunciola W., poebe Nutt.), virens (ra pax W.), traillii (virens), pusilla, minuta, ruticilla.

3. Ptilogonys townsendi.

4. Culicivora caerulea.

Fam. 8. Sylvicolinae.

1. Myriodioctes mitratus (cucullata IV., selbyi), canadensis (pardalina Bon.), bonapartii, formosus, wil-

sonii (pusilla W.).

2. Sylvicola coronata, auduboni, striata, pensilis (flavicollis IV.), castanea, icterocephala, pinus (vigorsii), parus (parus et autumnalis IV.), virens, maritima, caerulea (caerulea et rara IV., azurea et rara B.), blakburniae, aestiva (citrinella W., childrenii). rathbonii, petechia (petechia et palmarum Bon.), americana (pusilla W.), townsendi, occidentalis, nigrescens, canadensis (et pusilla W., spagnosa B.), maculata (magnolia W., discolor, minuta W.), montana (tigrina Bon.), agilis.

3. Trichas macgillivraei, philadelphia, marylandica (tri-

chas, roscoë), delafieldii.

4. Helinaia swainsonii, vermivora, protonotarius, chrysoptera, bachmanii, carbonata, peregrina, solitaria, celata, rubricapilla.

5. Mniotilta varia.

Fam. 9. Certhianae.

1. Certhia familiaris.

2. Troglodytes obsoletus, ludovicianus (caroliniana W.), bewickii, americanus, aëdon (domestica IV.), hiemalis (troglodytes W., europaeus Bon.), parkmanii, palustris, brevirostris.

Fam. 10. Parinae.

1. Parus bicolor, atricapillus, carolinensis, hudsonicus. rufescens (philadelphicus), minimus.

Fam. 11. Sylvianae.

1. Regulus cuvieri, satrapa, calendula.

2. Sialia wilsoni (sialis W.), occidentalis, arctica.

Fam. 12. Turdinae.

1. Cinclus americanus (pallasii Bon.)

2. Orpheus polyglottus, montanns, carolinensis (lividus W. felivox B.), rufus.

3. Turdus migratorius, naevius (meruloides Richardson), mustelinus (melodus W.), wilsoni (mustelinus W. minor R.); solitarius (minor B.), nanus,

Fam. 13. Motacillinae.

1. Seinrus aurocapillus, noveboracensis (aquaticus W. ludovicianus).

2. Anthus ludovicianus (rufa W., spinoletta B., pipiens).

Fam. 14. Alaudinae.

1. Alauda alpestris (cornuta W.)

45*

S. 213. Bergeichniß ber angeführten Schriftfteller.

S. 227. über bie Möglichkeit, die Naturgeschichte, bes Menfchen aufzuklaten burch bas Studium ber Hausthiere, ein intereffanter Gegenstand, worauf S. 249. eine Abhandtung über bie Zwede bep ber Zahmung; die Berwilberung; Thiere, welche ferner die Ichhandung verdienten.

G. 319. Bahmung bes Pferdes.

S. 131. Untersuchungen über bie Abanberungen in ber Große ber gabmen und wilben Thiere, sowie ber Menschenarten.
S. 424. Bruchstude über bie goologische Geographie: Fauna

von Inbien.

S. 447. Betrachtungen über bie Charactere ber Sippen, Sippschaften und Ordnungen in der Bogelkunde; Schnabel, Sunorgane, Riugel, Tuge.

G. 483. über die Maufer der Thiere, befonbers über bie

weiblichen Bogel mit mannlichem Gefieber.

Alle diese Aufsche sind lehrreich und enthalten viele neue Ideen, welche ein durchgebrungenes Studium bes gesammten Thierreichst beurkunden. Der Bersaffer hatte aber wohl besser gethan, wenn er dem Buch einen andern Titel gegeben hatte. Auf den 8 illuminierten Tasein sind sebre hublich abgedilder. Equus hemionus; die Charactere ber Bogel nach der Gestalt der Fiügel; sodann mehrere Fasanenhühner mit dem Gesieder des hahns; desseichen Bastade berfelben.

Zoologie classique

par F. A. Pouchet Dr. M., Prof. à Rouen. Paris chez Roret. Ed. H. 1841. S. I. 692. II. 656. Planches 49.

Diefes Werk verbient wirklich ben Titel einer claffischen Boologie; es ift ein Mufter feiner Urt, gang neu aufgefagt und neu behandelt, mit vieler Ueberlegung und mit großen Renntniffen forobt ber Literatur als ber Gachen. Es ift nehmlich fein Stelet von vielen unnugen Sippen und Gattungen, fondern eine wirkliche Lebensgeschichte ber Thiere mit allen Berhaltniffen, in welchen fie ju bem Menschen fteben. Die Schrift ift fo reichhaltig, bag wir den Innhalt nicht angeben tonnen. Boran bie tabellarifche Claffification nach bem Softem von Blain : ville, fodann Die Saarthiere: Begriff, ihr Geologisches, Una= tomie und Physiologie; G. 30. die Bwenhander mit benfelben Rubrifen; G. 35. Die Bierhander, abgetheilt in die ber alten und neuen Welt. Aufgeführt find 3. B. bier Chimpanfee, Drang, Gibbon, Siamang, Guenon, Semnopithecus, bie gewohnlichen Paviane; Stentor, Ateles, Cebus, Saimiri, Saki, Ouistiti, Lichanotus, Lemur, Stenops, Otolicnus, Tarsius, Galeopithecus. So geht es ben ben Fleischfressern usw. fort. Um Schluffe ift eine tabellarifche Ueberficht ber Sippen, aber auch blos nach ben frangofischen Ramen, was nicht gut ift. Daffelbe gilt vom Regifter, worinn man gewiß ungern Borter vermist, wie Acalephæ, Acarus, Accipiter, Acridium, Apis, Eguns etc. Bon jeder Sippe die wichtigeren Gattungen; ber Character ber Gippen und ber Battung; fobann eine weitere Befdreibung, Die Gigenschaften, bas Gefdichtliche und ber Ruten. Ben der dritten Auflage, Die nicht ausbleiben wird, mochten wir boch bem Berfaffer rathen, überall ben lateinischen Ramen bengu-

fügen und die Gattungen in besondern Absähen herauszuheben, bey den Kerfen auch mehr Gattungen aufzunehmen, desonders unter den schädlichen, wo manche fehlen, welche den Bichtigseit sind; dagegen konnte mancher Artifel, besonders unter den Weichthieren, kurzer gesaßt werden. Dann ware dem Buche wohl nichts weiter zu wunschen. Dann ware dem Buche wohl nichts weiter zu wunschen. Der Verfasser geht von oben nach unten. Das richtet sich unfers Erachtens nach dem Publicum. Ift es gemischt oder besteht es aus Gymnassaklichen, so ist des gemische nehmlich der geneische Weihe an seinem Orte; auf der Universität aber muß der umgeköpte nehmlich der geneische Weg gewählt werden, weil die Studenten nicht mehr bloß die Dinge, sondern ihren nothwendigen Zusammenhang mußen kennen lernen.

System a

materiae medicae vegetabilis brasiliensis composuit C. F. Ph. de Martius. Lipsiae apud Fr. Fleischer 1843. 8. 156.

Reben ber reinen ober wiffenschaftlichen Botanit muß billig bie angewandte bergeben. Der Berfaffer war bedacht fur beide gu forgen. Dbichon in feiner Reife und in feinen novis generibus gelegentlich ber Ruben ber Pflangen ermabnt wirb, fo war es boch noch nublicher, benfelben ausführlicher anzugeben und die Pflangen zufammenzustellen, welche ihn gemahren. Comobl die Bilben in Umerica als auch die gahmen Herzte wenden eine Menge Pflangen ben einer Menge von Rrantheiten und auf eine Menge von Urten an, welche une noch nicht befannt find. Gie verdienen baber auch ben uns menigftens ge= pruft ju werben. Allerbings bat man fur ben gegenwartigen Stand ber Therapie Mittel genug und man fucht fie noch foviel als moglich zu beschranken. Es wird aber eine Beit fommen, wo man bas parallele Berbaltnif ber Pflangen gu ben Thieren und ihren Drganen, worauf wir in unferer Raturphilosophie hinarbeiten, erfennen und einfehen wird, bag eigentlich jeber fpecififchen Rrantheit ein fpecififches Mittel gegenüber fteht; und bann wird man frob fenn, Berte zu befigen, worinn bie Gigenschaften von fo vielen Pflangen als moglich verzeichnet fteben.

Der Berfaffer ordnet bier feine Pflangen mit Recht nach ihren Bestandtheilen, in welcher Sinficht er 10 Claffen aufstellt: Amylacea, Mucilaginosa, Pinguioleosa, Mucilaginosa, Sacharina, Acida, Amara, Adstringentia, Acria, Aethereooleosa, Resinosa, Narcotica nebit einem Unbana: Tingentia. Die Rubrifen haben wieder demifche Unterabtheilungen. Sobann werden die unter jede Rubrif gehorenben Pflangen nach bem naturlichen Spftem aufgeführt von ben untern anfangend und mit ben Leguminofen endigend, als welche fur die boch= ften angefeben merben, wie es jest mehrere Botanifer mit Un= recht thun. Die Gattungen find wie billig nicht characterifiert, aber ben jeder fteht ein und ber andere Autor, bas Citat einer Abbildung, der brafilifche Rame, die Proving des Bortommens, endlich ber gebrauchliche Theil nebft der Unwendung und Wirfung. Um Ende ift eine vergleichende Tabelle grifchen benen in Europa und in Brafilen angewendeten Pflanzen binfichtlich ber entsprechenden Bestandtheile. Den Schlug macht ein Res gifter aller Ramen. Es ift mithin für Alles geforgt, was fold' ein Buch brauchbar machen fann.











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Anatomie und Physiologie,

nog

n.

1844.

Seft X.

Der Preis von 12 Seften ift 8 Thir. fachf. ober 14 fl. 24 Ur. theinifch, und bie Zahlung ift ungetheilt zur Leipziger

Pfermesse von I gabres zu leisten.
Man wender sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Benträge zu schiefen sind. Es wird geeten, dieselben auf Postpapier zu schreiben. Das Honorar für den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.
Unfranklerte Bücher mit der Post werden zurückgewiesen.
Einrückzebühren in den Tert oder Umschlag die Zeile sechs Psennige.

Bon Unticrititen (gegen Ifis-Recensionen) wird eine Quartseite unentgeltlich aufgenommen.

Vollständigste Naturgeschichte

des In - und Auslandes,

eine durch die reichste Kupfersammlung ausgestattete Anleitung zum gründlichen Selbststudium der Natur

Dr. H. G. Ludwig Reichenbach,

Ritter des kön. sächs. Ordens für Verdienst und Treue, Hofrath und Professor der Naturgeschichte, des kön. naturhistorischen Museums und des akademischen botanischen Gartens Director etc.

Durch feine Bollftanbigfeit wird biefes Bert jedem Naturforicher, wie jebem Lehrer ber Raturgefchichte burchaus unentbehrlich. Wahrenb jener bie Gattungen und Arten in ben fostbarften und unzuganglichften Berten bes Mustandes jahrelang mubfam gufammenfucht, überrafcht ibn bier mit einemmale bie Maffe ber Gattungen und Urten foftematifch geordnet und burch eine Menge Driginalabbilbungen und Darftellung noch niemals abgebilbeter Begenftanbe vermehrt, welche er nirgenbe anber: marts finbet. Und mabrend ber Lehrer ber Raturgefchichte im practifchen Leben von ben gewöhnlichen naturgeschichten fich gang verlaffen fieht, findet er bier eine Manchfaltigfeit ber Ratur bilblich gu feiner Unichauung gebracht, welche ibn jene nicht einmal nennen ober ahnen laffen. Unfer Bert ftebt fo einzig ba, bag wir Jebem ein Eremplar gratis gufichern, mer ein bei irgend einer Nation bereits eriftirendes von gleicher Bollffanbiafeit porzulegen vermochte. Das unserige enthalt in feiner comvenbiofen Korm meniaftens gehnmal fo viel ale bie größte und koftbarfte Musaabe von Buffon, und bie punctliche Ericheinung ber innhalts: reichen Lieferungen eröffnet bie Musficht gu feiner balbigen Bollenbung. Muger Darftellung ber Gattungen und Arten find befondere Zafeln ber Claffification, andere ber Characteriftit gewidmet, lettere enthalten nachft Schabeln , Gebiffen und anbern einzelnen Theilen auch eine Menge nach ber Ratur gezeichneter Stelete, fur eine ftreng= miffenschaftliche und methodische Unleitung jum Gelbit= ftudium, wie es noch feine gibt, unentbehrlich. Monatliche Lieferungen in Bericonformat à 10 Platten erfcheinen in brei Musgaben:

I. Belin=Ausgabe illum. 1 Thir. 20 Ngl.

II. Schul-Ausgabe 1 Thir. 10 Ngi. III. Schwarze Ausgabe 25 Ngi.

Der Text wird am Schluffe jeden Bandes à 2 Rgl. berechnet.

Dreeben und Beipgig, im July 1844.

Expedition der vollständigsten Naturgeschichte.

(£riedrich formeister.)

Naturwissenschaftliche Werke,

durch jede solide Buchhandlung zu beziehen:

Schinz, Dr. H. Systematisches Verzeichniss der Säugethiere, oder Synopsis Mammalium, nach dem Cuvier'schen Systeme. 1. Band 38 Bogen in gr. 8. geh. Preis 4 fl. 48 kr. = 2 Thir. 20 gGr.

Das ganze Werk besteht aus zwei Bänden. Der zweite Band ist bereits bis zur Hälfte gedruckt, und erscheint ganz bestimmt bis zur Michaeli-Messe dieses Jahres.

Fuchs, Dr. W. Die Venetianer-Alpen. Ein Beitrag zur Kenntniss der Hochgebirge. Mit einer geognostischen Karte und Gebirgsprofilen in 18 Tafeln. Quer Folio, cart. Preis 16 ft. == 10½ Thir.

Agassiz, Dr. L. MONOGRAPHIES des Poissons fossiles, du vieux grès rouge ou système Dévonien (Old red Sandstane) des Iles britanniques et de Russie. (Supplémens aux RECHERCHES sur les Poissons fossiles.) 1. Monographie, 1. Livraison. Text in 4. Tafeln in Folio. Preis 30 ffr. = 15 fl. = 8 Thir. 16 gGr.

Diese MONOGRAPHIEN bilden ein Supplement zu Agassiz's RECHERCHES sur les Poissons fossiles, und zugleich ein für sich selbstständiges Werk.

Agassiz, Dr. L. Nomenclator zoologicus, continens Nomina Systematica generum animalium tam viventium quam fossilium. Fasc. V. continens Neuroptera, recogn. G. F. ERICHSON et E. F. GERMAR. Orthoptera, recogn. T. A. CHARPENYIER, cura G. F. ERICHSON. Polypi. Fasc. VI. cont. Reptilia, recogn. C. L. BONAPARTE, C. DUMERIE, Ed. GRAY, J. J. KAUP et G. A. MEYER. Subscriptionspreis für das ganze Werk von circa 800 Seiten in 4° 48 ffr. = 24 ff. = 14 Thir.

Pictet, F. J. Traité élémentaire de Paléontologie, ou histoire naturelle des animaux fossiles. Tome 1. 24 Bogen Text und 18 lithographirte Tafeln. gr. 8. geh. Preis 9½ ffr. = 4 fl. 30 kr. = 2 Thlr. 16 gGr.

Es ist dieses Werk namentlich für Studirende und angehende Paleontologen geschrieben. Es wird 3 Bände stark werden und innerhalb Jahresfrist erscheinen.

Eine deutsche Ausgabe wird für unsern Verlag vorbereitet und in Bälde erscheinen.

Favre, A. Considérations géologiques sur le mont Salève et sur les terrains des environs de Genève. 15 Bogen mit 2 color. Tafeln. 4. geh. Preis 5 ffr. = 2 fl. 24 kr. = 1 Thir. 10 gGr.

Text und 5 lithogr. Tafeln. gr. 4. geh. Preis 5 ffr. = 2 fl. 24 kr. = 1 Thir. 10 gGr.

Diese zwei Schriften des berühmten Genfer Naturforschers Alphonse Favre sind für alle Geologen von grossem Interesse.

Desor, E. Excursions et Séjours dans les Glaciers et les hautes régions des Alpes, de Mr. Agassiz et de ses compagnons de voyage. Avec le portrait de Mr. Agassiz et 6 planches lithogr. 12°. geh. Preis 9 ffr. = 4 fl. = 2½ Thir.

Buckland, Dr. W. Geologie und Mineralogie in Beziehung zur natürlichen Theologie. Aus dem Englischen nach der zweiten Ausgabe des Originals übersetzt und mit Anmerkungen und Zusatzen verschen von Dr. L. Agassiz. 2 Bände mit 69 Tafeln Abbildungen. gr. 8. geheftet. Herabgesetzter Preis 10 fl. 48 kr. = 6 Thir.

Der bisherige hohe Preis dieses vortrefflichen Buches war dem Absatze sehr nachtheilig. Durch Ankauf des ganzen Vorrathes wurde es uns möglich, diesem Uebelstande abzuhelfen, und den frühern Preis beinahe um die Halfte zu ermässigen. Ti &

1844.

Seft X.

Whilosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Die Formationen an ber Geschichtsgenefis.

"L'homme propose, le sort dispose."

Wenn icon Plato (ichwach barauf bindeutend) und fpater andere Philosophen (bestimmter es aussprechend) behaup: ten, es fen bas Gelbftbewußtfenn und fein nothwen: biger Procef, es fen die Critik ber jedesmaligen Stufe, es fen eigentlich bieß - bie treibenbe Rraft bas prius gegen alles Gefcheben; - fo ift ein folches Borgeben eine gewaltige Uebertreibung, eine einfeis tige Influenzzutheilung an bas menichliche Denten - Rublen - und hieraus fich entspinnend men fchliches Bollen und Sandeln, woben nicht zu vergeffen, daß letteres ein nur icheinbar frenes Difponiren ift. Segel ift abnlicher Unficht mit mir. Bas ba wird, am embryonifchen Entwickeln ber Befchichte, mas ba bervor fich gestaltet mahrend bes polybiotifchen Fruchtlebens, fen's bleibenbes Dr= gan, fen's tranfitorifch bloges Bilbensorgan, - jedes folches ift, wie überhaupt ein Jebes, bas am Naturleben wirb, - Refultat von taufenderlen Potengen, unter benen - bes Menfchen Billfubr - nur mit - concurriert, beren (jener Potengen) viele - eines fo geheimnifvollen Waltens find, daß wir, ju burchbliden fie, nicht vermo. gen; fie find bie blindgehorfamen Bollftreder. bes Bebeifes allmaltender, auch uns - mit fortreifender, Belt= laufsmacht. Goldes anerkennen, ift bes Philosophen vernunftgebotene Demuth, Die Demuth, welche ihn be: mabren moge vor Dunkel und hoffarth, vor diefen Gautelgebilden, als Bajaberen begleitend ben Ginbergug ber Berblendung und ber menfchlichen Berirrungen, um= gurtet biefe - von bem ichon brobenben Befchoffe bes Fana= tismus, ber bann verheerend bahingieht über bie forgfam gezogenen Sagten unter bober menichlicher Ubmubung und Pflege nur - gebeihenb, uber jene Gagten, entfeimet ftillem menichlichen Balten am Denfen, am Streben, und gu= gleich entfeimet ben ubrigen gunftig einwirkenben eroanthro= pifchen Naturthatigfeiten.

Allgemeinere Auffassung (als gewöhnlich) vom Wefen der Zeugung.

Da mir, aus oft ichen wiederhelten Grunden, die Natur nicht zerfallt in anorganische und organische, fondern in croptobiotische und phanerobiotische, da als mir an der Natur — Alles lebt, da als weniger ober Alls 1844. heft 10. mehr innere Gelbftbeffimmung manifestierend in feiner Lebensqualitat und Lebensquantitat Alles mir erfcheint, ba Alles nur als mehr ober weniger paffiv hingegeben ber außern Influeng fich mir barftellt, b. h. ale mehr ober weniger fosmisch als weniger ober mehr individuell, - fo ift mir - jebe hervortretende Formation, jeder Uebertritt am Stoffe aus einer Form in die andere nehmlich (aus Dichts - wird nichts), ein Uebertritt aus einer Lebensform in eine andere Lebensform*, und es ift mir fomit ber Uct, burch ben folch ein Uebertritt erfolgt, eine (entweder ungleichartige ober gleich)= artige) Beugung. Benn ber Aufqug von befrillirtem Baffer über (vorher ausgegluhte) Bornblende Infuforien mit wills führlicher Bewegung jum Resultat hat, fo ift bieg um nichts mehr eine ungleichartige Beugung, als - wenn burch Gintropfeln von Schwefelfaure in eine Matronfolution Glauberfalzernstalle ohne willführliche Bemeaung (von nur unmerflicher willführlicher Bewegung?) fich bilben; benn Beugung (ungleichartige ober gleichartige) ift mir ber Uct, burch welchen am Stoffe ber Enpus gewedt wird, ber Eppus ju Darftellung einer bestimmten Guc= ceffion von Lebensbildern, nad einem beftimmten Befete ber Continuitat **, welche Succeffion fich bezieht auf bie erften Schritte bes Berbens - auf Die meitere Ent= widlung - auf bas Erlangen bes Culminationspunc: tes - aufe Mitern - aufe Sterben, aufs Bermefen grade nur fo oder fo ufw., fen bieg Alles - am Infu= forium Thier (2. B. Effigalden) ober am Infuforium Erp: ftall *** (3. B. Glauberfalg) beobachtet. Complicirter als an der Infuforienbildung ift die Metamorphofenreihe am bober Draanifierten, bas aus befruchtetem Frucht= ftoffe und fonach gewordenem En entfteht, und zwar durch Bebrutung bes Enes; auf folche Metamorphofenreihe ober auf foldes Auftreten einer Succeffion von Lebensbilbern - begieht fich die Drganogenie, welche zeigt, wie innerhalb bes Epes ber Kotus - und außerhalb bes Epes die Larve - aus einer Form in bie andere fchreitet.

Oer nach bestimmtem Gestalttpus anschießende Ernstallerscheint eben fo unter einer bestimmten Lebensform - ale eine Pflange, ein Thier. Die Umwandlungen hier - geben ver sich nach Bochen, Monaten, Jahregeiten um., bort - nach Jahrtaufenden, dahre am Ernstall - ale unerfaßbar uns.

^{**} Sieh Buquon, Efizzen zu einem Gefegbuche ber Ratur.

^{***} Das Bermefen am Ernftatt - ift beffen Bermittern 46

Morpholithifde Bilbungen.

Meine fcon mehrmals aufgeftellte Bermuthung, bag bie (bp= pothetifch febenannten) Detrefacten, die ich (hypothefenfren, bloß bem Erfcheinen nad) Omoiophytolithe und Omoiogoo: lithe nenne, nicht petrificierte Pflangen ober Thiere feven, wenigstene nicht allemal; fonbern - innerirdige Formationen haufig, erhalt einen hohen Grad von Bahr= Scheinlichfeit burch Ehrenberge auf Beobachtung geftuste Behauptungen über bie morpholithifchen Bilbungen. Er fagt: Durch überwiegende Thatigfeit ber linearen Entwicklungs= Richtung bilben bie Morpholithe fich enartig ober fpindelformig, burch überwiegende Thatigteit ber concentrischen Richtung ober auch burch Gleichheit beiber Thatigkeiten Scheibenformig ober fugelartig. Wird bagegen, und bieß ift ber feltnere Fall, eine ber beiden Bildungsaren abwechselnd überwiegend thatig, fo ent= fteben langliche Gebilbe mit Scheiben = ober fugelartigen Umbul= lungen ober Unschwellungen in ber Mitte, ober auch fugelige Gestalten mit ein ober given fich entgegengefetten gungenartigen Borfprungen. Dren folder Unhange tommen felten vor, vier aber nie. Durch Entwicklung eines neuen Bilbungs-Centrums an einem ber beiben Enben ber linearen Bilbungs = Ure, beffen Langerichtung immer im rechten Binfel bie erffere fchneibet, ents fteben haufig fopf= und ichnabelartige Erweiterungen am Ende ber Langsare, Die wiederholt und conftant Formen bervorbringen, welche zuweilen gang einem Bogel mit Ropf, Sale, Schwang und gufammengefalteten Flugeln ober einer Schildfrote gleichen, ober, wo fich bie neue Form gang entwickelt, einen Sammer barftellen.

Ge lebt mir - Alles.

Da bie Brutung bem Embrno im En, ben Bogeln und Saugthieren, nicht blog bie nothwendigen Stoffe gufuhrt, burch Einwirken auf die fich allmablich andernde Qualitat bes Embronahrstoffe, fondern aud vital (durch den mutterlichen Drga= nismus) ben Embroo influenziert, fo ift mohl die vitale Gin= mirtung eines ber mefentlichen Momente mit - am Bruten überhaupt, b. h. auch ba, wo bas Bruten ohne Buthun der Mutter gefchieht, g. B. an vielen Infectenepern, an allen ber Erbe anvertrauten Pflangenepern (falfdilich Samen benannt), ufw. Bober fommt in biefem lettern Falle bie pitale Ginwirfung? Sicherlich aus bem Dunftfreise und aus ber Erbe ufm. Bitale Ginwirfung - leiftet aber nur - bas Lebende felbit; alfo leben - Dunftfreis, Erde ufw., fen's auch in minimo nur, es leben biefe, von Bielen, als anorganisch betrachteten Rorper. Dieg beftatigt meine ichon oft wiederholte Unficht, daß Ulles lebe, fen auch manches nicht phanerobiotisch, sondern ernptobiotisch nur, wie g. B. Dunftfreis, Erde ufw. Go wie es feinen abfo= luten Rullpunct fur bie Barme gibt, wenigstens innerhalb ber Brangen unferer Erfcheinungswelt, eben fo' - mag es mohl auch - feinen abfoluten Rullpunct bes Le= bens geben an alle bem, bas une erfagbar ift. Ronnte und benn auch irgend Etwas erfaßbar fenn, b. h. tonnte irgend Etwas unfer Bewußtfenn afficieren, bas abfolut tobt mare, bas bem Gelbftbewußtfenn burchaus hete: rogen mare?

Prioritat ben Pflanzennamen,

von P. M. Opiz zu Prag.

Es liegt fowohl in ber Billigkeit gegen unfere Borganger, als auch in ber Ratur einer mahrheitsgetreuen Gefchichte. bag man die Prioritat in Allem gehorig murdige und ehre. Bo es entweder aus Rachlaffigkeit, aus Richtkenntniß fruber er= ichienener Schriften, ober aus Gigenliebe geschehen fenn follte. baß man bie Prioritat eines Damens ober einer Entbedung nicht ehrte, ba wird es wohl erwunscht fenn, wenn man bieß gur Renntniß bes botanifchen Publicums bringt. Bu munichen mare aber auch, daß die botanifchen Schriftsteller ftets ihre eigenen früheren Berke treulich in ben nachfolgenden citieren und fo ftets erfichtlich machen mochten, was schon alt, und was in bem neuen Werke ober ber neuen Ausgabe fich als neu barftellt. Diefer Bunich brangt fich mir befonders befinglb auf, weil ich oft ben Sammlung ber Materialien fur meinen Nomenclator botanicus in mahre Berlegenheit gerathe, mo bieg nicht beachtet wurde, um ja nicht unangeführt zu laffen, was fich entweber als neue Entbedung ober als bloger neuer Rame barftellt. Much finde ich ziemlich haufig ben Citaten noch ben Kehler, bag bie angezogenen Berte oft mit unrichtigen, ober überfetten Titeln vorfommen, mas gleichfalls ju vermeiben mare, ba man immer in Allem moglichft mahr fenn follte.

Um nun die Prioritat fo mancher Pflangennamen gu fichern, folgen die nachstehenden, welche ich jufallig benm Gammeln ber Materialien ju meinem Nomenclator botanicus vorfand, und von benen ich von Beit zu Beit Rachtrage liefern werbe, um manchen Namen auf bie frubere Prioritat bes Mutors gurudjufuhren. Wird man fich ben Grundfat: "Bas bu nicht willft, daß bir geschehe, thue auch 2indern nicht" geborig einpragen, bann werden fich berlen Galle weit weniger ergeben. Um allerleichtfinnigften wird hier und ba ben ben Barietaten verfahren; benn fehr viele geben bier namen, ohne fich um ihre Borganger ju fummern. Bas ift aber meiftens die Urfache bavon? - weil fie fur ihre Sammlungen nur Species acquis rieren, und Barietaten, wenn fie biefelben auch von anbermarts empfangen tonnten, gang unbeachtet laffen. Aber auch ben Barietaten follte man allgemein die Prioritat ehren, und nur bann, wann bieß gefchehen wird, werben unfere botanifchen Schriften auch in biefer Sinficht an gefchichtlicher Bahrheit gewinnen.

Möchten boch biese meine Bunfche nur einigen Anklang finben; wenigstens hoffe ich, wird man sie keineswegs als unbescheiben und unbillig erkennen.

1794. Absinthium vulgare Mönch meth. = 1778. Lamarck flor. franc. 2. p. 45. 1.

1809. Avena fatua β Pohl fl. bočm. p. 114. 190. β. = Lamarck flor. franç. 3. p. 610. 3.

1809. Avena pratensis β Pohl flor, boëm, 1. p. 117. 195. β. = 1778. Lamarck flor, franç. 3. p. 613. 11.

1831. Agathosma lycopodioides Don gener. syst. 1. p. 789. 42. = 1821. Bartling u. Wendt Bentr. zur Botan. 1. Heft. S. 148. 11.

1831. Agathosma Ventenatiana Don gener. syst. 1. p. 788. 22.

= Bartling u. Benbt Bentr. z. Botan. 1. p. 3. 161. 17.

1827. Agrostis ramulosa Willd. herb. sec. Schlechtd. Linnaea 6, Bd. 1. H. p. 37. = 1817. Römer et Schult. syst. veg. 2. p. 361, 57.

Airopsis involucrata Römer et Schult. system. veg. 2.
 p. 578, 296. = 1808. Desv. journ. de botan. 1. p. 201. 4.

- 1808. Ajuga reptans β flore albo (Salm-dyck) hort. dyckens. 1834. p. 9. = 1809. Schultes observ. botan. p. 101. 785.
- 1809. Alopecurus geniculatus β radice bulbosa. Willd. enumer. 1. p. 87. = 1803. Hornem. suppl. hort. hafn. p. 8.
- 1838. Avena pratensis β bromoides Peterm. flor, lips. p. 104. 245. \equiv 1827. Wimmer et Grab. flor, siles. 1. p. 64.
- 1839. Avena orientalis β mutica Peterm, fi. lips. p. 105. 248. = 1834. Spenner in Schubl. u. Martius Flora v. Burttembera S. 71. 2.
- 1828. Avena pratensis β alpina Gaud. flor. helv. 1. p. 332, 263.

 = 1811. Gaudin agrost. helv. 1. p. 315.
- 1828. Avena pubescens γ racemo simplicissimo, spiculis alternis, pedunculatis. Gaudin flor. helv. 1. pag. 334, 265. = 1811. Gaudin agrost, helv. 1. p. 321.
- 1828. Arrhenatherum elatius β bulbosum Gaud. fl. helv. 1, p. 312.
 271. = 1825. Bluff et Fingerh. comp. flor. germ. 1. p. 103, 202.
- 1837. Anoda cristata Schlechtd. Linnaea 11. B. 2. H. p. 210. 1.
 1821. Link enum. 2. p. 208.
- 1840. Anchusa officinalis incarnata Kosteleck. in select. sem.
- 1828. Avena flavescens β major Gaud. fl. helv. 1. p. 337. 267.

 = 1825. Bluff et Fingerh. comp. fl. germ. 1. p. 11. 216.
- 1827. Avena pratensis β major. Roth enum. plant. 1. p. 378.
 = 1825. Bluff et Fingerh. comp. fl. germ. 1. p. 113, 222.
- Borreria ferruginea de Candolle prodr. 4. p. 547. 47. =
 1828. Schlechtd. Linnaea 3. B. 4. H. 314.
- 1822. Brignolia pastinacaefolia C. Presl. delic. prag. 1. p. 132.
 1815. Bert. in Desv. journ. 4. p. 76.
- 1794. Bupleurum perfoliatum Mönch method. p. 88. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 405. 2.
- 1824. Barkhausia rubra Hoffmansegg 1. Nachtrag z. b. Berz. b. Pflanzenk, p. 145. = 1794. Mönch method, p. 537.
- 1836. Bidens cernua β radiata de Cand. prodr. 5. pag. 591. 4. = 1802. Schuhm. flor. sael. 1. p. 237. 691. β.
- .794. Cirsium palustre Mönch p. 556. = 1778. Lamarck flor. franç. 2. p. 25. 14.
- 1794. Caryophyllata repens Mönch method, pag. 661. = 1778. Lamarck fl. franç. 2. p. 122. 3.
- 1830. Cephalaria centauroides β corniculata de Cand. podr. 4. p. 648. 7. = 1824. Coulter mémoire sur les Dipsacées p. 26.
- 1830. Cephalaria centauroides δ cretacea de Caud. prodr. 4. p. 648. 7. δ. = Coulter mémoire sur les Dips. p. 26. (γ.)
- 1794. Chamaemelum nobile Mönch method. pag. 605. = 1785.

 Allion flor. ped. 1. p. 185. 673.
- 1794. Chondrilla muralis *Mönch* method. p. 538. = 1778. *Lamarck* fl. franç. 2. p. 105. 5.
- 1794. Cirsium arvense Mönch method. p. 557. = 1778. Lam. fl. franc. 2. p. 26. 19.
- 1839. Cucumis Melo a reticulatus Kosteleck, select sem. 1839. = 1828. Seringe mss. sec. de Cand. prodr. 3, p. 301, 1.
- 1839. Cucumis melo β cantalupa Kosteleck. select. sem. 1839.
 = 1828. Sering mss. de Cand. prodr. 3. p. 301. 1.
 1809. Calamintha montana Hoffmannsegg et Link flor. portug.
- p. 140. = 1778. Lamarck flor. franç. 2. p. 396. 8.
 1794. Chondrilla muralis Mönch method. p. 538. = 1778. Lamarck fl. franç. 2. p. 105. 5.

- 1825. Convolvulus salvifolius Sieber in Spreng syst. veg. 1. pag. 611. 296. = 1821. Sieber pl. cret. sec. Link enum. 1. p. 203.
- 1825. Convolvulus ellipticus Spreng. syst. veg. 1. p. 613. 331.
 = 1821. Heyne sec. Roth. nov. spec. plant. p. 113.
- 1838. Cousinia microcephala Fischer et Meyer in Schlechtd. Linnaea 12. B. 1. H. pag. 121.

 1837. Meyer diss. sec. de Cand. prodr. 6. p. 552. 4.
- 1831. Calamintha nepeta Host flor. aust. 2. p. 130. 4. = 1809. Hoffmannsegg et Link flor. portug. 1. p. 141.
- 1799. Corchorus japonicus α flore simplici Willd. spec. plant.
 2. P. 2. p. 1218. = 1784. Thunberg flor. japon. p. 227.
- 1838. Calamogrostis tenella β Schrad. in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. pag. 437. 5. = 1833. Kunth enum. plant. 1. p. 238. 11.
- 1831. Calamintha officinalis Host, flor. aust. 2. pag. 128. 1. = 1794. Mönch. method. p. 409.
- Calamintha grandiflora Host flor. aust. 2. pag. 129. 2. =
 1791. Mönch method. p. 408.
- 1832. Dimorphotheca pluvialis Kosteleck, select, sem. h. botan. pragens. 1832. = 1794. Mönch method, p. 688.
- 1791. Dipcadi serotinum Mönch method. p. 633. = 1791. Mes bicus in Ufteris Annal. b. Botan. 2. Stud S. 13.
- 1825. Diosma prolifera Spreng. syst. veg. 1. pag. 786, 53. = 1824. de Cand. prodr. 1. p. 715, 20.
- 1825. Diosma vestita Spreng, syst. veg. 1. p. 787. 67. = 1821. de Cand. prodr. 1. p. 715. 22.
- 1838. Festuca varia β flavescens Schrad. in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. p. 458. 20. \equiv 1828. Gaudin flor. helv. 1. p. 300. 239.
- Gardenia florida β flore pleno de Cand. prodr. 4. p. 379.
 ± 1809. Willd. enum. 1. p. 274.
- 1778. Gentiana centaurium β Lamarck fl. franç. 2. p. 295. 25. = 1767. Grim in nov. act. acad. caes. Leopold. carol. 3. p. 285.
- 1794. Jacea nigra *Münch* method. p. 565. = 1778. *Lamarck* fl. franç. 2, p. 52, 8.
- 1833. Isolepis acicularis Link hort, berol. 2, p. 314, 1, \pm 1823. Schlechtd. fl. berol. 1, p. 36.
- 1794. Lapathum sanguineum *Münch* method. p. 354. = 1778. *Lamarck* fl. franç. 3. p. 2. 4.
- 1794. Lapathum hortense *Mönch* method. p. 351. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 3. 6.
- 1794. Lapathum scutatum Mönch method. p. 357. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 6. 18.
- 1794. Lapathum bucephalopterum Mönch method. pag. 356. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 7. 19.
- Lilac vulgaris Mönch method. p. 431. = 1778. Lamarck
 franç. 2. p. 305.
- 1826. Lactuca viminea C. Presl fl. sicul. 1. p. XXXI. = 1822. Link enum. 2. p. 281.
- 1809. Linaria birta Hoffmannsegg et Link fl. portug. 1. p. 246. = 1802. Mönch suppl. method. p. 170.
- 1809. Linaria genistaefolia Willd, enum. hort. berol. 2. p. 641.
 = 1802. Mönch suppl. method. p. 170.
- 1809. Linaria alpina Willd. enum. 2. p. 641. = 1802. Mönch suppl. meth. p. 170.

- 1794. Medica sativa Mönch meth. p. 116. = 1778. Lamarck fl. franc. 2. p. 585. 6.
- 1794. Malampyrum violaceum Mönch method. p. 440. = 1778. Lamarck fl. franc. 3. p. 556, 5.
- 1822. Mespilus malanocarpa Link enum. 2. pag. 37. = 1816. Besser catal. hort. crem. a. 1816. p. 88.
- 1821. Milium amphicarpon Pursh in Gpreng. neuen Entb. 2. p. 50. = 1816. Pursh flor. amer. sept. 1. p. 62.
- 1795. Myrrhis aurea Borkhausen cat. flor. in Botan, ber Comp. Biblioth. Hft. 12-15. S. 271. 425. = 1785. Allion flor. pedem. 2. p. 29. 1373. f. 1.
- 1789. Onobrychis sativa Schrank, bair. Flor. 2. G. 275, 1107. = 1778. Lamarck flor. franc. 2. p. 652. 5.
- 1794. Oxys acetosella Mönch method. p. 48. = 1785. Allioni flor, pedem. 2, p. 88, 1602.
- 1802. Onoclea struthiopteris Swartz in Schrab. Journ. b. Bot. 1. St. 1801. S. 289. = 1793. Roth in Ufteri Unnal. b. Botan. 6. St. S. 54.
- 1788. Polypodium alpinum Wulfen in Jacq. collect. 2. p. 171. 171. = 1778. Lamarck fl. franc. 1. meth. anal. p. 22.
- 1824. Pelargonium marginatum Hoffmannseng, Bergeichn, ber Mffangent. G. 49. = 1822. Link enum. 2. p. 189.
- 1794. Papaver flavum Mönch method. pag. 247. = 1778. Lam. fl. franc. 3. p. 173. 7.
- 1794. Pervinca minor Mönch meth. p. 463, = 1778. Lamarck flor. franc. 2. p. 300. 1.
- 1794. Pervinca major Mönch meth. p. 463. = 1778. Lamarck fl. franc. 2. p. 300. 2.
- 1838. Phalaris arundinacea β foliis variegatis Schrader in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. p. 425. 5. = 1809. Pohl flor. boem. 1. p. 66. 98. \beta.
- 1838. Phleum tenue Schrader in Schlechtd. 12. B. 4. H. p. 424. = 1827. Host flor. aust. 1, p. 83.
- 1821. Poa japonica Thunb. sec. Spreng. neu. Entb. 2. S. 68. = 1787. Thunb. flor. japon. p. 51.
- 1797. Poa nemoralis β Willd. spec. plant. 1. p. 399. = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 69. 16.
- 1840. Podospermum octangulare Kreutzer anthochronol. p. 136. = 1822. Link enum. 2. p. 278.
- 1817. Polypogon monspeliense β panicula minori, minus divisa Römer et Schult. syst. veg. 2. p. 325. 1. = 1809. Pohl tent. flor. boëm. 1. p. 69.
- 1817. Polypogon monspeliense β panicula majore Römer et Schult. syst. veg. pap. 325. 1. = 1809. Pohl tent. flor. boëm. 1. p. 69.
- 1809. Panicum hordeiforme Willd. enum. 2. p. 1031. = 1784. Thunb, flor. japon. p. 46. t. 9.
- 1830. Ranunculus aconitifolius β Reichenb. flor. germ. excurs. p. 721. 4585. β. = 1778. Lam. fl. franç. 3. p. 188. 19.
- 1778. Rosa rubra Lamarck 1. franç. 3. p. 130. = 1493. Tabern. hist. 1493, f. 2.
- 1797. Rosmarinus officinalis β Willd. spec. plant. 1. pag. 129. = 1778. Lamarck fl. franç. 2. p. 428. 13.
- 1799. Reseda lutea β Willd. spec. plant. 2. P. 2. pag. 880. = 1778. Lamarck fl. franç. 3. p. 205.
- 1797. Rubia tinctorum β Willd. spec. plant. 1. P. 2. p. 604. = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 109. 1.

- 1830. Scabiosa caucasica β elegans de Cand. prodr. 4. p. 654. 1. = 1823. Coulter mémoir. sur les dipsacées p. 33.
- 1809. Scabiosa columbaria β Pohl fl. boëm. 1. p. 133, 214. β. = 1778. Lamarck fl. franc. 3, p. 352, 18,
- 1833. Sesleria sphaerocephala α coerulea = 1817. Römer et Kunth enum. plant. 1. p. 322. Schult. synt. veg. 1827. Roth enumeratio plant. german. 1.
- 2. p. 605. 9. p. 382. 1833. Sesleria sphaerocephala β albida = 1817. Römer et
- Kunth enumer. plant. 1. p. 322. 6. Schult. synt. veg. 1627. Roth enum. plant. germ. 1. p.382. 2. p. 605. 10.
- 1838. Setaria scandens Schrader in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. p. 429. 2. = 1825. Spreng. syst. 1. p. 305.
- 1833. Scirpus obtusus Link hort, berol. 2, p. 312, 4, = 1809. Willd. enum. 1. p. 74.
- 1833. Scirpus glaucescens Link hort. berol. 2. pag. 312. 5. 1809. Willd. enum. 1, p. 74.
- 1816. Scirpus palustris β minor Baumg. fl. transylv. 3. p. 319. 2197. = Wahlenb, flor, lapp, p. 14, 21,
- 1789. Secale cereale β vernum Aiton hort. kew. 1. p. 118. 1753. Linn. spec. plant. 1, p. 84. 1,
- 1796. Secale cereale α aestivum Borkh. catt. flor. im Botan. b. Comp. Bibl. Sft. 16-18. S. 38, 481. = 1789. Schrant banr. Flora 1. G. 384. 257. a.
- 1796. Secale cereale β hibernum Borkh. catt. flor. im Botan. b. Comp. Bibl. Sft. 16-18. G. 38. 481. = 1789. Schrant banr. Klora 1. S. 384, 857. B.
- 1769. Salvia aethiopis Cranz stirp. austr. 4. p. 238. 1. = 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 27. 25.
- 1800. Thymus vulgaris β Willd. spec.) = 1778. Lamarck plant. 3. p. 139. flor. franc. 2. p.
- 392. 3. 1789. Aiton hort, kew. 2, p. 313, 3, 1802. Tithymalus palustris Mönch suppl. meth. p. 283. = 1778.
- Lamarck fl. franc. 3. p. 94, 24, 1838. Triticum vulgare α aestivum Schrad.
- in Schlechtd. Linnaea 12. Bd. 4. H. = 1819, Presl fl. p. 465, 1. czechic. p. 29.
- 1833. Kunth enum. plant. 1. p. 438. 1.
- 1838. Triticum polonicum a aristatum Schrader in Schlechtd. Linnaea 12. B. 4. H. p. 465. 4. = 1827. Link hort. berol. 1. p. 28. 51.
- 1838. Triticum polonicum β submuticum Schrad. in Schlechtd. 12. B. 4. H. pag. 465. 4. = 1827. Link hort, berol. 1. p. 28. 51.
- 1794. Tamarindus decandra Mönch method. pag. 123. = 1778. Lamarck fl. franc. 3. d. 74. 2.
- 1799. Tournefortia serrata β Willd. sp. pl. 1. P. 2. p. 781. 1753. Linn. spec. plant. 1. p. 140. 1.
- 1800. Tournefortia humilis Pers. syn. plant. 1. pag. 165. 7. = 1753. Linn. spec. plant. 1. 145. 5.
- 1794. Urtica minor Mönch suppl. meth. p. 352. = 1778. Lam. fi. franç. 2. p. 194. 4.
- 1830. Valerianella truncata de Cand. prodr. 4. p. 627. 13. = 1826. Reichenb. sec. Betcke Valerianell. p. 22. 15.
- 1830. Valerianella turgida de Cand. prodr. 4. pag. 626. 6. = 1826. Steven sec. Betcke Valerianell. p. 14. 6.
- 1830. Valerianella costata de Cand. prodr. 4, pag. 626. 6. 1826. Steven sec. Betcke Valerianell. p. 11. 2.

1769. Veronica spuria Cranz stirp, aust. 4, p. 335, 3, = 1753. Linn, spec. plant. 1. p. 10. 2.

1840. Vincetoxicum medium Kosteleck. select. sem. h. bot. boem. 1840.

= 1802. Mönch suppl. meth. 1809. Hoffmannsegg et Link flor. portug. 1. р. 313.

1809. Pohl tent. flor. boem. 1. p. 238.

Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker, Rich. Taylor. London. 8. New Series.

(Fortfegung Sfis 1844. IX. 683.)

Band II. Dir. XI. Janner 1839.

L. Jennns: Bemerkungen uber einige Gpis= C: 323. maufe, welche Dgilbn aus Deutschland gebracht bat 1837.

Es maren 14 Stud aus 5 Gattungen aus ber Begend von Frankfurt, welche ich mit ben brittifchen verglichen habe, nach

Dupernons Abhandlung.

1. Sorex araneus: Bebig gang, wie es D. befdreibt, außer baf die oberen mittleren Schneidzahne fid nicht an ihren Enden berühren; Schnauge wie benm englischen Sorex tetragonurus, aber beutlicher ausgerandet, und bie Dhren großer; Schwang chen fo lang, aber fast rund und mit langen weißlichen, gerftreuten Saaren zwischen den furgern; Farbe rothlichbraun, unten gelblichgrau. Lange 2" 93", Schwang 1" 6", Ropf bis jum Dhe 111.".

2. S. Teucodon: 3men Ulte und vier Junge; mittlere Geneid= ahne oben . meniger gebogen ale ben vorigem; gmenter und britter verhaltnigmäßig fleiner; Schwang furger; Farbung bunfler, unten blaffer und filbergrau , fcharf begrangt; Lange 3", Schwang 1", 2", Ropf bis ju ben Dhren 10". Ift ficherlich vom

vorigen verschieben.

3. Amphisorex tetragonurus. 3mer Stud gang gleich bem

unferigen. Lange 2" 11", Schwang 1" 53".

4. A. labiosus n., bem vorigen verwandt, ziemlich wie Sorex cunicularius Bechstein, welchen ich irrig fur einerlen mit S. tetragonurus gehalten habe. 3men Eremplare, jung, verschiedenen Gefchlechts. Schnauge breiter vor ben Mugen als ben A. tetragonurus, und ftumpfer; Ropf langer und um die Lippen mehr angeschwollen, Schabel und Gebiß gang gleich; Rufe breiter und frarter; Rlauen langer, gut jum Delben, Schwang behaart; Farbung gleich, unten etwas bunfler. Lange 2" 61", Ropf 113", Schwang 1" 8", Schnauge bis gum

Dhr 143".

5. A. pygmacus. Gin Stud, fleiner, fchlanker; Schnauge langer und bunner; Schnurrhagre febr lang; Gebif wie ben S. rusticus, ber funfte Schneibzahn oben fichtbar von außen; Dh= ren frener als ben S. tetragonurus, und die Fuße bunner; Borften über den Rlauen langer, die letteren fcharf und frumm; Schwang etwas bick, rundlich und gut behaart, mit einem 2" langen Pinfel; oben rothlichbraun, unten graulichweiß ins Rothliche, Lippen und Ruge weiß, Schwang oben fucheroth, unten blaffer. Lange 2" 2½", Kopf 93, Schwang 1" 4", Schnauze bis zum Dhr 12". Gloger hat diefe Gattung aufgeklart (Leop. Berh. XIII. 2. G. 481. T. 25.). Ift einerlen mit S. exilis Gmelin.

Geitbem babe ich ben Muffat von Rathufius erhalten. Er nimmt nur zwen Amphisorex an; mahrscheinlich halt er S. labiosus fur tetragonurus, wogegen ich nicht weiter ftreiten will. S. tetragonurus fcheint Linne's Sorex vulgaris 3fis 1844. Seft 10.

ju fenn (Fauna suecica), S. araneus in ber gwenten Musgabe. Mathufius will ben erften Damen behalten und tetragonurus fallen laffen: bann muß man auch ben Ramen Common Shrew bem S. rusticus nehmen und biefer Gattung geben, welche ben und und wohl in gang Europa ben Meitem die gemeinste ift.

G. 329. D. Soofer: Bren neue Drdibeen aus Parfers Sammlung aus Buyana. Zaf. 15. 17.

Pleurothallis aristata t. 16. Stelis foliosa t. 17. Cha: racter und Befchreibung.

G. 337. 2B. Thompfon: über bas Bruten von Sco-

lopax rusticola in Irland.

Dennant fagt ichon vor 70 Jahren, baf biefe Schnepfe brute in England in einem Balbe ben Tunbridge, aber nicht im Norden; Batham befigleichen, fo wie mehrere andere; auch in Northumberland. Das vermehrt fich in ber neuern Beit; auch in Irland, wo man von einem frubern Bruten nichts weiß. Geit gehn Jahren fieht man aber biefe Schnepfen im Sommer. 1834. fand man ein Deft im Upril mit 4 Epern unter einer Safelstaube auf etwas Moos und Gras in ber Graffchaft Untrim. Der brutenbe Bogel ließ bis auf einen Schritt ans Deft fommen. Enbe May 1837. fant man ein Reft unter Geftrauch mit halb fluggen Jungen, welche wie ein Rind ichrieen; wieder ein anderes mit 4 Epern in bemfelben Jahr. 1835. fand man eines in ber Graffchaft Down wie ein Repphuhnnest auf feuchtem Boden an ber Burgel einer Larche mit 4 Epern; man fonnte bis auf einen Schub fich nabern. Die Jungen verließen es gleich nach dem Musichliefen und wurden nicht mehr an ber Stelle gefeben, als bis fie fliegen fonnten. Das Mannchen blieb mahrend bes Brutens gwolf Schritte vom Refte. Um diefelbe Beit fab man fcon anbere Junge fliegen. Die Alten fchreven im Fruhjahr auf bem Buge nach Morden Sifp, und fommen gurud, wenn man biefen Ion nachahmt; jur Brutzeit auch noch waap waap - wiip wiip, bende Gefchlechter. Dun fliegen fie auch anders als im Mark, nur langfam.

1837. fand man 3 Refter im Tullamore : Part, Graffchaft Down; bas erfte im Upril im Schnee, unter Geffrauch. 20 Schritt von einem vorjährigen, alle mit 4 Epern, welche fcon im Upril auskamen; alle Refter in Dallen, mit etwas Gras und Laub. Um die Menschen von ben Reftjungen abzuhalten, taumeln die Alten herum, als wenn fie verwundet maren. Ginb blog Eper barinn, fo flattern fie ab und fegen fich in ber Dabe. Die Jungen ichon von Dunen bedeckt, ichwarz gefleckt wie bie

MIten, rahmfarben, wo biefe braun.

In der Regel enthalten bie Refter 4 Eper und bie Jungen erfcheinen in der Mitte Uprile. Im Juny bort man eine Menge fliegen nach Connenuntergang. Man fagt, bie vermehrte Un= pflangung von Balbern fen Urfache, baß fie fich ben uns baus figer einfinden. Es mag aber noch andere Urfachen geben.

C. 348. Charles Babington: über die Botanit ber Channel = Infeln Guernfen und Gerfen. Gin Bergeichnif von

23 feltenen Pflangen.

Mr. XII. hornung 1839.

G. 385. D. Sarven: über zwo neue Gattungen einer fubafricanischen neuen Gippe unter ben Rhigantheen. I. 19. 20.

Der Berfaffer fonnte Richards Urbeit und Endlichers Meletemata botanica nicht vergleichen, und mennt baber, feine Sippe fonnte ju des lettern Scybalium gehoren: aber bepbe find verfchieben; und ich laffe baber beffen Namen Mystropetalon nach ber loffelformigen Geftalt ber Bluthenlappen fteben; scheint zu den Balanophoren zu gehoren, wozu mahrscheinlich auch Thunberge Phelypaea sanguinea (Cytinus Jussieu, Hypolepis Persoon), welche übrigens zwenhaufig ift mit fechelappiger Bluthe, turgem Griffel und fopfformiger Rarbe.

Mystropetalon: Bluthen einhaufig in bichten Uehren, bie Staubbluthen bilben die obere, Die Samenbluthen die untere Balfte. Unter jeder Bluthe bren Dechblatter, bas vordere fren,

die zwen feitlichen verbunden.

Staubbluthen: Bluthe brentheilig, Lappen fpatel = und nagel= formig, die zwen hintern verbunden. 3men Staubfaben gegen= über und am hintern Lappen ber Bluthe zusammengeneigt, aber nicht verbunden; Beutel ichmebend, zwenfacherig, langstlaffend; Staub murfelformig mit rinnigen Ranten; Grops verfummert

und fehr flein.

Samenbluthen: Bluthe fast fugelformig ober rohrig, brengahnig, oben und abfallig. Torus ? fleischig, becherformig, um ben Grund bes Gropfes ausgebreitet, aber mit bemfelben nur burch eine Centralfpise verbunden, endlich abfallend mit bem Grops, an bem er hangen bleibt. [Gollte beifen: ber Eperftod fpist fich unten ju wie ein Rreifel und ftedt mit biefer Spige in bem becherformigen Torus. | Grops elliptifch, am Grunde verdunnt, enthalt eine fleischige Maffe (ohne unterscheid: bare Samen ?!). Frucht flafft nicht, elliptifch mit einem fehr bunnen, faftigen Pericarpio und crustenartigem Endocarpio, enthaltend eine unbestimmte Bahl mingiger Sporulae, in welche fich die gange fleischige Daffe bes Gropfes aufgeloft zu haben

1. M. thomii. Borbere Dedblatter (Bracteae) langlich und ziemlich breit (in Anthesi), ein Drittel langer als bas feit= liche, Saum ber Lappen ber Staubbluthe langetformig; Gamenbluthe fast fugelformig und ftumpf brengahnig; T. 19. Benm calebonischen Bad am Borgebirg ber guten Soffnung.

Strunt bid und fleischig, bicht bededt mit fcmalen, ftumpfen und glatten Schuppen, bie oberen oft bartig am Enbe, bie unterften bisweilen verlangert und manchmal alle fo; Hehre febr bicht, 3 bis 4" lang und stumpf.

Rach ber Abbilbung 14" bid, ber Strunk barunter eben fo

lang, aber nur halb fo bick.

Befchreibung umftanblich: Griffel febr lang; Frucht gelb mit rothen Dupfen, die Bluthe roth, Becher weiß, fowie der Inn. halt bes Gropfes, reife Frucht etwas fleifchig [nach ber Ubbilbung wie eine Erbfe], bunfel weinroth, enthalt Mpriaden von fleinen, weißen, zelligen Korperchen, worein fich bie flei= fchige Maffe des Gropfes aufgeloft hat. Borberes Dechblatt ber Staubbluthen roth, mit gelben Randern, Bart hochgelb; feit= liche Deckblatter an der Spite bunkelroth, unten blaß, Bluthe braunroth, Magel gelb.

2. M. polemanni. Borberes Dedblatt (Bractea) fpatelfor: mig, mit einem fcmalen Ragel, Saum bes Lappens ber Staub= bluthe elliptisch und febr ausgehöhlt, Samenbluthe robrig und

drenfpaltig. I. 20.

Ben Sooum Soch = Pag am Borgebirg ber guten Soffnung. Farbung wie ben ber vorigen, aber bie Bluthen viel glangenber, carminroth; Barte ber Dectblatter hochgelb. - Das Gange und bie Theile find abgebilbet.

S. 388. E. Remman: über bie Synonymie von Passandra. Sind mahricheinlich holgfreffend wegen ihrer niebergebrudten Geffalt und ber Mehnlichfeit mit Cucujus. Aufent= halt: Bambia, Borgebirg ber guten Soffnung, Sumatra, Java, Carolina, Cuba, Brafilien.

Mein Hectarthrum curtipes aus Bestafrica ift nabe vermanbt, somie Bestmoods Catogenus (Cucuius rufus) und Perty's Isonotus. Bu Catogenus gehort Bope's Anisocerus, aber nicht Isocerus Illiger, welcher = Parandra.

1. Passandra : Character. P. sex striata. Befdrieben. Gierra Leone. P. columbus m. Brafilien. P. fasciata. Cuba.

2. Hectarthrum curtipes m. Genegal. H. gigas (Cujucus). Guinea. H. brevifossum m. Java. H. trigeminum m. H. heros (Cucujus). Sumatra. H. bistriatum (Passandra). Java. H. gemelliparum m. Genegal. H. semifuscum m. H. rufipenne (Cucujus).

3. Catogenus (Isonotus, Anisocerus) carinatus m. Borgebirg ber guten hoffnung. C. castaneus (Isonotus). Brafilien. C. rufus (Cucujus). C. puncticollis n. Nordamerica.

C. decoratus, in Chiloe.

4. Omma n. stanleil. Muftralien.

5. Cupes leucophaeus. Borgebirg ber guten Soffnung. Die meiften aus Sope's Sammlung; characterifiert und be-

fdrieben.

S. 399. S. Giraub: über bas Dafenn einer britten Saut. nebft andern Dingen im Bau bes Bluthenftaubes. I. 18.

Ben Fritillaria meleagris, Lilium martagon, Crocus vernus, Polemonium caeruleum, Antirrhinum majus. Der Berausgeber fest bingu, bag Fritf de biefe britte Saut ichon entbeckt habe, und ben manchen eine vierte.

S. 402. B. Thompfon: Beobachtungen über einige brit= tifche Fifche. I. 16.

1) Monochirus.

3d habe von Parnell Hanmers Red - backed Flounder (beffen Ausgabe von Dennants brittifcher Boologie 1812. III. I. 48.) befommen und feinen M. minutus.

Den erften M. abnte ich in Donovan's Variegated Sole (British Fishes t. 117.), welcher 1807: auf dem Markte von London gefauft murbe; er fen im Fruhjahr gemein ben Pin= mouth. Scouler ermahnt einer Solea variegata von Rothfan auf ber Infel Bute (Mag. nat. Hist. V.); nach Jenons und Darrell auch ben Wenmouth und Cornwallis.

Parnell befchreibt M. minutus von Brirham (Mag. Zool. I.) ale verschieben von ber Red-backed Sole (M. lingula); ich

fürglich zwen von Irland.

1. Einerlen find Donovans, Marreile und Scoulers Variegated Sole mit meiner Solea variegata; zweifelhaft, ob auch Riffo's M. pegusa, welche nach ber großen Ruckenfloffe eher eine Solea ift.

M. variegatus : Bruftfinnen eine Biertels-Ropflange ; Schuppen ber Geitenlinie 85; Ruden = und Steiffloffe getrennt von

Schwangfloffe.

2. Solea lingula, M. minutus, S. lingula rondeletii (M. linguatulus) find einerlen. Sennns hat feine Abbildung nach Sanmer's Red-backed Flounder malen laffen; unrecht.

Ift S. parva s. lingula rondeletii, copiert von Gefiner lib. IV. p. 669., Albrovand p. 237. und Willughby p. 102. E. F. 8. J. 1. Ich habe 3 Stud ethalten, 3-32" lang, eines mit bem Umrif ber Solca vulgaris; benbe anbere viel fchmaler; wie Rondelets, auch die Lage ber Seitenlinie wie ben den zwen andern: Die Seitenlinie entspringt weit uber ber Mitte, fenkt fich nachher und lauft in ber Mitte fort.

Karbung rotblichbraun, flein gefprenkelt mit bunflern Schatten. und bie rundlichen, bunfelbraunen und weißen Alecken an Geis tenlinie und Leib etwas mehr einwarts an ber Burgel ber Ruden= und Steiffloffe. Bu Britham in Devonshire wird er in Bugneben bas gange Sabr gefangen, an Irland im Jung, Muguft und October. Wird fur eine mittelmeerifche Gattung gehalten.

M. linguatulus. Dbere Bruftfloffe eine Biertels = Ropflange; Schuppen ber Geitenlinie 70; manchmal ein ichwarzer Strahl

in Ruden = und Bauchfloffe.

Alle brittifchen Monochiri fanden fich an ber Gubfufte.

Sanmers Red-backed Flounder unterscheibet fich von M. linguatulus burch die langere Bruftfloffe (ein Biertel bes Ropfe), die fleinern Schuppen (85 in ber Seitenlinie) und die beutlichen fcmargen Fleden theils am Leibe, theils an Rudenund Steiffloffe. (Ben Solea lingula nur am Leib und nur 1" breit), gleicht M. variegatus (3" lang) in ber Lange ber Bruftfloffen, Bahl ber Schuppen und in ber allgemeinen Beftalt; unterschieden auffallend in der Karbe; Sanmere Rifch hellrothbraun, 63" lang, Parnelle 83", Parrelle 5, Do= novans 9, alle gleichformig geschadt.

M. linguatulus hat an einer Schuppe aus ber Seitenlinie 21 Bahndben; eine andere barunter 22 und 2 fleinere; eine britte von einer anbern Stelle 22; Geftalt verfchieben.

Ben M. minutus an zwen Schuppen auf ber Geitenlinie 22 farte Bahnden, mit Spigen bagmifchen; Beffalt verfchieben.

Ben M. variegatus gwen Schuppen, neben ber Seitenlinie nur 10 und 13 Gpigen, vielleicht wegen ber Rleinheit. Bon Parnelle fleinerem Red-backed Flounder eine Schuppe aus ber Geitenlinie 19 Bahnchen, aus ber britten Reihe 18.

2) Rleiner Fifch, vermandt ber Ciliata glauca Couch, und Gadus argenteolus Montagu. t. 16. f. 1.2.3.

Benm Kifchen im July an ber Graffchaft Down, 16 Raben tief, fliegen faum Boll lange Fischlein berauf und fanten wie= ber mahrend einer gangen Stunde: Ruden bunfel, Geiten fil= berglangend; febr fcnell; murden mit einem Des von Canevas wie fleine Mebufen gefangen und mahnten an Ciliata glauca, aber die großen, pechichwarzen Bauchfloffen widerfprachen. Der

Fifcher kannte fie nicht. Reun Stud.

Leib langlich, Bauch vorragent, feine Bartel, auch unter ber Linfe. Gröftes Stud 10g'" lang; Dberfiefer langer, in beisben farte und fpigige Jahne, Ropf über ein Biertel ber Lange, Mugen ein Drittel ber Ropflange; Dedel am Grunde abgerun= bet; erfte Rudenfloffe beginnt uber bem Dedel, febr nieber, Strablen, wenigstens 25, bid und ftumpf; zwente Rudenfloffe gleich babinter, vor bem Ende der Bruftfloffen, ungleich boch. geht bis zur Burgel ber Schwangfloffe, 50 Strablen. Bruftfloffe & ber Lange, abgerundet, 20 Strablen; Bauchfloffe boch geftellt, beginnt etwas vor ben Bruftfloffen, am Ende vier= edig, I ber gangen Lange, reicht bis jum Ufter, 6 Strahlen. Ufterfloffe bis zur Schwanzfloffe 40 Strahlen. Die Schwangfloffe langlich, & ber gangen Lange (ohne diefe Floffe), etwas abgerundet, 30 Strahlen; Riemenftrahlen etwa 7; Ufter mitten zwischen Schnauze und Schwanzwurzel.

Farbe schwarz und grun, mit goldgelben und schwarzen Flecken; Deckel, Geiten und Bauch filberglangenb; alle Rloffen blaß; lettes Drittel ber Bauchfloffen pechfchwarg; Mugenftern filberig.

Mein Eremplar von Strangford, Graffchaft Down, zeigt feine Bartel ober Wimpern an den Riefern, wie C. glauca von Cornwall, welcher 17" lang war; Bauchfloffen 1 ber Lange, benm englischen & und beffen langfter Strahl faferig

geendigt, mithin bie Floffe gugefpist; ben ben meinigen gerabe abgeftutt und am Ende pechichmarg, bort burchaus blaß.

Stellt man Ciliata glauca et Motella quinquecirrata von gleicher Große gusammen; fo zeigt fich ber Unterschied febr groß, befonders in ber matten Farbung bes lettern gegen bas Gilber bes erftern, beffen Bau auch viel garter ift als ben Motella; bier der Dedel außerlich ungetheilt wegen bes fleischigen Ueber= jugs, ben C. glauca bie Linie gwifchen Dedel und Borberbeckel febr beutlich, beibe filberig und bart; Schnauge furger, Maul fleiner; andere gestaltet als ben Motella et Clupea, bat aber viele icharfe und frumme Bahne in beiben Riefern : Rachen in einer Linie mit bem erften Drittel bes Muges; ber von guinquecirrata mit beffen hintern Rand; bort feine Doren an ber bin= tern Linie bes Dectels wie bier, aber bort ift eine Reihe auf ber Dberlippe; Bauch ben C. glauca fehr conver, nicht fo ben Motella.

Couch machte bie neue Sippe Ciliata, welche fpater als Motella erschien; bat Rennzeichen von Clupea et Motella. gleich jener im Gilberglang, ber ben ben Baben matt ift . und ftirbt auch fo fast augenblidlich, Motella nicht; Geftalt aber hinter bem Ropfe wie ben Motella; eben fo bie Cirri. 3ch halte fie baber fur eine eigene Gippe, wofur aber ber Dame

Ciliata nicht fchicklich ift; baber nenne ich fie

Couchia: Leib verlangert, binten gufammengebrudt. Erfte Rudenfloffe wie ben Motella fehr nieder aus weichen Strablen burch feine Saut verbunden; Bruft und Bauchfloffen boch ein= gefügt; zwepte Ruden = und Steiffloffe lang; Theilungen bes Dedels auswendig fehr deutlich. C. minor, Lesser Mackerel Midge: Dberfiefer langer: Bauchfloffen lang, 1-1 Ropflange; fdmar; am Ende; Geiten filberig. Das Eremplar von Strang: ford. Bom Mangel ber Cirri fage ich nichts, weil ein befferes Muge fie noch entbeden fann. I. 16. F. 1.

Gadus argenteolus f. 16. f. 2. von Montagu (Wernerian Mem. II. p. 449.), muß bier erwahnt merben, fen verwandt bem Three - bearded Cod (Gadus mustela) in ben meisten Dingen, aber unterschieben in Ropf und Farbung. Die Fischer nannten ibn White bait (Clupea alba), mas also beweift, baß er wie eine Clupea aussieht. Ben Bergleichung mit C. glauca et Motella quinquecirrata entschloß ich mich, beibe wieder fippifch zu trennen, und beghalb mogen C. glauca et G. argenteolus zu ber hier aufgestellten Sippe gehoren. Rach Montagu fen G. argenteolus filberglangend, ber Ruden blau und bunkelgrun; G. mustela aber vom fleinften bis gum 17" langen andere bie rothbraune Farbe nicht, nur werde er mehr roth, und ben 6 bis 7" befomme er Rleden. Go habe ich es aber auch ben Motella quinquecirrata gefeben.

Bergleicht man bie Befchreibung von G. argenteolus (f. 2.) mit C. glauca (t. 15. f. 3.), fo bemerkt man die auffallenofte Gleichheit in Geftalt und Farbung; nur habe G. argenteolus nicht mehr als 3 Cirri, zwen vor ben Mafenlochern und einen an ber Saut. Das fann mich aber nicht beffimmen, beibe gu trennen, weil man leicht zwen Cirri überfeben fann. (3ch habe mein Eremplar von Strangford zween Freunden gum Unterfuchen gegeben, welche auch feine Cirri feben fonnten weber burch die Linfe, noch bas Microfcop. Das Borfommen von G. argenteolus et C. glauca fpricht auch fur biefe Unficht, jener an Devonshire, Diefer an Cornwallis. Ich vereinige baber beide Fifche unter bem Damen

C. argenteola; Dberfiefer langer, 5 Cirri, vier am Dbers, einer am Unterfiefer; Bauchfloffen maßig (bis 1 Ropflange) und weißlich. Geiten filberig.

3) Ueber die Gleichheit von Trigla cuculus Bloch et gurnardus autorum und über zwen Gobii.

Parnell halt Trigla cuculus (Tr. blochii Yarrell) nut fur bas Junge von Trigla gurnardus. Er befigt biese Fifche von allem Alter; ich auch.

T. cuculus.

1. Gin Stud 23" lang; roth, mit einem schwarzen Fleden oben an ber ersten Rudenflosse, vom britten bie jum fünften Strahl. Einige Sahnden nur am erften Rudenstrahl; alle Schuppen am Rudgrath gang, hinten mit einem Stachel; Schuppen ber Seitenlinie nicht gekerbt, haben aber hinten eine Reihe krummer Stacheln.

2. und 3. Lange 3 und 32"; fcmarger Fleden eben fo und bie Schuppen bes Ruckgrathe, aber feine Bahnchen am Rucken-

ftrabl von Mr. 2.; Mr. 3. fehlerhaft.

Bwischen T. cuculus et T. gurnardus.

4. Lange 7"; bunkelgrau, ichwarzer Flecken auf ber erften Rudenfloffe; zwen vorbere Schuppen bes Rudgraths ichwach gezähnett, bie andern einsach; vorbere Schuppen ber Seitenlinie 1" weit gekerbt, übrige wie Nr. 1 — 3.; erster Rudenstrahl

gegahnelt in großerer Musbehnung als Dr. 1.

5. Lange 9"; Mannchen, graulichroth, schwarzer Fleden, nur einige vorbere Schuppen bes Nückgraths schwarg gegähnelt; voreberer Theil jeber Schuppe ber Seitenlinie gekert, aber jebe in einen krummen Stachel geendigt; erfter und zwepter Audensftrahl gezähnelt; Spigen am ersten vermehrt.

T. gurnardus.

6. Lange 11"; Beibchen, schwarzlichgrau, schwarzer Fleden, alle Ruckgrathschuppen gekerbt, Spigen aufrecht; alle an ber Geitenlinie gekerbt, manche Schuppen endigen in einen krummen Stachel; brey vorbere Ruckenstraten gekerbt.

7. Lange 112"; Mannchen, graulichroth, ichwarzer Flecken, alle Mickgrathschuppen gekerbt und die meisten mit dem frummen Endhaken; alle Schuppen der Seitenlinie gekerbt und gestachelt, mit Ausnahme bes vordern Bolls; nur erster und zweys

ter Rudenftrahl fornig.

8. Lange 131'; fchmarzlichgrau, mit blagrothem Schein; erfte Rudenflosse buntel (dusky), Midgrathsschuppen gekerte, bie Spigen aufrecht; alle Schuppen ber Seitenlinie gekerbt, viele an ben hintern zwep Dritteln mit einem Stachel; bie brey erften Rudenfrablen gan; fornig, vierter und funfter zum Theil.

9. Lange 132"; Weibchen, dunkelgrau und gelb geschäckt, Rückensloffe schwärzlich, dunkler an der Stelle des schwarzen Fleckens, alle Rückgrathsschuppen gekerbt, Spihen aufrecht; Seitenschuppen wie ben Rr. 8. Erster und zweyter Schuppenstrahl falt ganz körnig, dritter und vierter nur in der Mitte.

10. Lange 14"; Beibchen, grau, mit Gelb geschadt; erfte Rudenfloffe mit einem schwarzen Fleden; Rudgratheschuppen und ber Seitenlinie wie ben Rr. 9.; vier vorbere Rudenftrah:

ten fornig, funfte in ber Mitte.

11. Lange 15"; Beibchen, bunkelgrau, mit Gelb geschadt. Erfte Rudenflosse ziemlich bunkel (Alle nach bem Leben, mit Ausnahme von Rr. 1—3.), Schuppen bes Rudegraths und ber Seitenlinie wie Rr. 10.. Drep vorbere Rudenstrablen gang körnig, vierte und funfte über bie Saifte, sechste an einer Seite.

Rr. 6., mit ber Lange von 11", war viel bunfler ale bie

bren legten.

T. cuculus geht mithin allmablich in T. gurnardus über, und bie Korner erstrecken sich über alle Strahlen ber erften Radenflosse, nicht bloß über bie bren ober vier erften.

Die rothe Farbe des Cuclus gehört keinem bestimmten Alter an. Ich habe rothsliche gesehen von 2½ bis 12½1. Man kann fagen, es liege ein rother Schein auf der grace des Rückens und den Seiten bey gurnardus; die untern Theile satt rosenroth, die Flossen mit rothlichen Zeichen. Die Vrustflossen sind in der Jugend größer; bey sehr großen erstrecken sie sich oft bis zum Alter.

Der Grey-Gurnard ift gemein an ber irischen Kuste und heißt Knoud, wird im Sommer und herbst gefangen, kommt biesweilen auf ben Markt zu Belfast vom Marz bis zum October; nur für die Armen. Der Köber sind Sandaale und Talg. Im Magen Erustaceen und kleine Fische von Silberfarbe, wie Ammodytes et Clupea. Aus bem Wasser läßt er vor bem Tode einen schnurrenden Ton horen, wie die andern; daher der Name Piper für T. lyra.

Gobius niger Cuv. et Val.? et G. britannicus Thompson.

G. niger Montagu et Jennyns.

Buerft hatte ich von ber erften Gattung nur ein Stud von ber Bucht ben Galway; nun zwen andere von Galway und Corf.

G. niger Cuv.? Bahne in ben außern Reihen beiber Riefer viel großer als bie

andern und einwarts gebogen.

Schuppen flein, mit langen Bimpern am frepen Ranb.

D. 6-16. P. 20. V. 5. D. 6-14. P. 18. V. 1+5. A. 13. C. 14. und einige furze. A. 12. C. 15. und einige furze.

In ber Nudenfurche und ber Rieferlange ift wenig Unter-

fchied; beiber Riefer gleich lang.

Der größte Gobius niger 3" 2". G. britannicus 3". Seitentinie beiber undeutlich; Schuppen ber Seitentlinie etwa 10 mehr ben G. niger, etwa 55, hier 45; fammattige Streifen auf ben Schuppen bep beiben. Der hauptunterschied liegt in ben Bahnen; bep G. niger viel größer, hatenformige 16 in der außern Reihe oben und unten, keine auf Scharbein und Zunge; ben G. britannicus viele carbenformige Ichne in beiden Riefern und auf dem Scharbein, keine auf der Zunge. Rücken-flossen und ben Scharbein, keine auf der Zunge. Rücken-flossen der herben ben beiden; zwente hober ben G. niger; ber G. britannicus nur die zwen oder dere längsten Strabsen gleich benen der zwenten. G. niger schwärzlich ober dunkel; G. britannicus viel heller und mehr geschäckt mit Beld und braun, bessender dem; Seitenlinie schwarz gedupfelt; Bauch gelblich.

Crenilabrus multidentatus Thompson = Labrus pusillus Jenyns.

Narrell ichictte mie nach Belfast fein einziges Stud von Labrus pusillus, wornach die Beschreibung von Jenyns, 2%" lang.

C. multidentatus (4 Pollices).

Zähne zahlreich und groß, oben zwen Reihen, unten eine; hier 26 Zähne, bort 20 in der äußern Reihe.

Dberfiefer langer.

Farbe in Weingeift fehr blaß, grunlichbraun auf dem Rucken, olivengrun an ben Seiten, unten blaffer; an ben Seiten bunk-lere Langsbander burchaus; brep fomartliche Ricken, wovon einer

L. pusillus.

G. britannicus.

innern grab und abgeftubt.

Schuppen giemlich groß.

Micht viel größer und wie bie

Bahne maßig, fegelförmig, regelmaßig, 16 oder 18 in jedem Riefer.

Beide gleich.

Farbe in Weingeift gelblichbraum, mit unregelmäßigen, rethbraunen (fuscous) Querbänbern; Rückenflosse unregelmäßig, eben so gesteckt; Schwanzssose, eben so gesteckt; Schwanzssose, hellbraum, die andern blag. Der Mugenmitte; ein anderer unten Querbander und Flecken, welche an ber Schwanzwurgel; ber britte am Grunde des letten Ruden= strahls.

am Borberbedel etwas unter ber Darrels Eremplar fehlen bie Jennns angibt. [Go.]

In Balle Sammlung fah ich einen Crenilabrus, ber beffer mit ber Befchreibung von Tennns L. pusillus übereinffimmt, weil es großer ift, 4" 11" lang, aber ber auffreigenbe Rand bes Borberbedels ift nicht febr fchief. 3men Drittel bes obern Theils der Geiten und ber gange Leib vom Unfang ber Ufterfloffe bis gur Burget ber Schwangfloffe blag braunlichroth mit fcmachen und bunkeln Querbanbern; bas übrige vordere Stud bis ju ben Bauchfloffen gelblich grau, Ropf geftreift, faft wie Labrus variegatus; Mugenstern glangend roth, Lippen boch= gelb; Rudenfloffe blag mit tothen und bunfeln Scheinen; ein fcmarger Fleden theils am Leibe, theils am Brunde ber gwen letten Ruckenstrablen; Bruftfloffen rothlich mit einem fcmargen Band am Grunde ber Strahlen, wie ben ber Barietat C. cornubiensis von C. tinca; Bauchfloffen blag mit rothlichen Beichen; Steiffloffe mit abwechselnden verblichenen, bunteln und rothlichen Beichen; Steiffloffe blafduntel, unregelmaßig, rothlich, überlaufen.

D. 19+11 (lester doppelt); A. 3+9. P. 14. V. 1+5.

C. 13 s. 14. (21 zusammen) Br. 5.

Auffteigende Linie bes Borberbedels weniger fchief als ben ben fleinern; Bahne nicht gleichformig wie ben C. multidentatus, werden gegen die Mitte großer, unten 21 und ebenfoviel oben in ber außern Reihe, viele mit einem braunen Beichen; ben andern Studen burchicheinend. Schuppen 3 ober 4 meniger in ber Seitenlinie bes großen Stude als ben ben anbern und ber robrige Borfprung fleiner, Die concentrifchen Streifen fcmacher, fowie bie Langeftreifen. Farbung andere ale ben ben fleinern. Burbe fo wie bie als C. multidentatus beschriebenen ben Youghal gefangen.

Coregonus clupeoides. Nilsson? t. 16. f. 4.

Ich befam einen aus bem Schannon ben Rillaloe im Novemb. Lange 41", Bobe 102"; Schuppengahl wie fruber angegeben, hinten rundlich und fleiner als ben allen brittifchen Coregoni. D. 14. P. 16. V. 1+11. A. 14? C. 2013. Br. 9.

Bierter ober funfter Rudenftrahl langer; bie vorbern Strahlen ber Bruftfloffen ziemlich gleich, erfter am ftareften; vierter und funfter Steifftrahl am langften; Uchfelfchuppe ber Bauchs floffen ein Drittel ihrer Lange. Farbe in Branntwein uber ber Seitenlinie blag olivengelb, im Lichte filberblau, unten filberig; Ruden = und Schwangfloffe fcmargeebupfelt, Bruft = , Bauch = und Steiffloffe mit febr menia ichmargen Dupfeln.

Coregonus willughbeyi hat auch einen langern Unterfiefer, ber geschloffen fo boch reicht als ber obere Rand bes Gehloche; ben C. clupeoides ftebt er meniger ichief und reicht nur bis gur Mitte bes Geblochs; Dedel breiter, am Grunde meniger abgerundet und ber auffteigende Rand fchiefer; Schuppen viel Eleiner, Umrif ber Rudenfloffe gang anders, runblich und bie Saut am Strahlenende furg. C. willugbeyi 6" lang.

C. maraenula Bloch, vom veften Land, bat auch einen langern Unterfiefer, aber weniger Rudenftrablen, nur 10, C. clupeoides 14 ober 15, nebft Bahnen im Unterfiefer (worauf ich fein Bewicht, lege, ba fie leicht übersehen werden); Geitenlinie ohne ichwarze Dupfel, aber bie Schuppen an Ruden und Geiten mit folden Dupflen durch die Linfe fichtbar. Gollte mein C. clupeoides von Rilefone verschieden fenn; fo mochte ich ihn C. elegans nennen.

C. pollan t. 16. f. 5.

Unterscheidet fich von ben zwen anbern brittifchen Gattungen und swar von C. microcephalus aus dem Loch : Lomond burch furgern Ropf; fleinere und hellere Floffen und etwas fleinere Schuppen; von C. clupeoides burch mehr Große, gleiche Riefer, etwas großere Schuppen und bie Geftalt ber Rudenfloffe. Man halt die Ungleichheit ber Riefer fur ben besten Character. Sch habe gefeben, ohne Rudficht auf Geschlecht, ben Derfiefer fogar langer; Ropfhohe wechfelnd nach dem Gefchlecht, Ropflange wie 1:5 und 1: 31; Wirbel 60, Uchfelfchuppe ber Brufffoffen ein Drittel fo lang; Schuppen ber Seitenlinie 84; ben C. microcephalus 10" lang, alfo unausgewachsen, nur 76; fo auch ben andern Pollan von verschiedener, Grofe 91-14" lang.

Ein Pollan = Beibchen 113" lang vom Lough - Neagh im Movember wog 9 Ungen, ber reife Roogen 2 Ungen, 3 Drach= men, aus 6157 Epern. Im Magen Entomoftrafen, 2 Diff=

dien, Limnaeus pereger, 3".

S. 424. B. Johnfton: brittifche Uphrobiten; wird gegeben. Mro. XIII. Sornung 1839.

Enthalt blog Bucherangeigen.

S. 458. J. J. Audubon, ornithological Biography of the Birds of the united States. Condon 1838. IV. 8.

Strepsilas interpres im Betragen bem Hacmatopus febr permanbt.

Colymbus glacialis. Sterna hirundo (St. nilssonii). Totanus macularia. Harelda glacialis. Tringa cinerea. Sterna minuta.

Tringa pusilla. Sula bassana. Mergus merganser. Clangula vulgaris. Circus cyaneus. Hirundo riparia etc.

S. 478. R. Samilton, über bie Delgrobbe.

3. Gran findet meine Befdreibung ungulanglich und fragt. cb fie von Leptonyx wedellii verschieden fen. Bon den Bab= nen weiß ich nichts. Die Schnurrhaare find braunlich fcmarg in 5 Reiben; Ohren fcmarg, fcmal und fpigig, Boll lang, 5" 6" von ber Schnauge. Leptonyx wedellii hat nach Bran felbit feine Dhren, Beben einfach, Goblen behaart; Die lettern find ben ber Pelgrobbe fast gang nachend.

S. 479. 3. Gran, fonberbares Betragen ber Regenmurmer. Frner fagte mir, daß fie ben Bhitlen unweit Northichields in einem Grasbufch alle Steinchen fammeln 6-8" weit von ihrem Loch und biefelben auf einen Saufen uber ber Deffnung bringen. Ben London bemerkte man biefes nicht; find baber vielleicht eine eigene Battung.

Mußte genauer befdrieben fenn. Ift vielleicht die Sandwurft, welche fie im Fruhjahr und nach Regenwetter aus ihrem Loche treiben: D.]

S. 480. Gran, bas Thier von Modiolus discrepans.

Die Mantellappen find ringsum fren, außer am hintern Rand, aus beffen obern Theil: fie eine abgestugte und contractile Robre fteden. Ift bas Thier ausgebreitet, fo ift ber Theil bes untern Mantelendes etwas vorgeschoben und gefaltet am Rande ber Schale. Fuß ziemlich groß und beweglich, ausbehnbar, wird riemenformig, erftrecht fich pormarts mit einer fleinen, flachen . Scheibe am Ende und ift gefielt am untern Rand. Diefer guß wird bieweilen rudwarts gebogen gur hintern Deffnung ber Man= tellappen, boch gewöhnlich vorwarts geftrecht und bas Thier bebient fich ber Scheibe, um fich von einer Seite auf die andere zu wenden und fich aufrecht zu ftellen, wann es geht, burch

Ausbehnung bes Tufes zu seiner größten Lange; so bringt es bie Schale und ben Leib vorwarte [wohl ruckwarte] um bie gange Fuficage ber jedem Schritt. Kriecht auch mit dem Fuß an der Fliche bes Wasser mit der Schale nach unten wie eine Cyclas; kann auch gleich dieser auf der glatten Flache von Glas oder Porzellan (China) fortkradbeln. Gleitet es an der Wassersfläche, so kann man die Kiemen deutlich sehen; sie erstrecken sich bis zum Grunde der Röhre. Den Wassersflerftrom in ihrer Schale konnte ich nicht sehen, aber begm jungen Modiolus barbatus stromt es von allen Seiten in den Raum zwischen den zwei Mantellappen mitten in den untern Theil der Schale und geht heraus ohne Gewalt in der Deffnung an der Mitte des hintern Endes der Schale.

S. 481. Vespertilio leisleri.

Seit bem Berichte barüber hat Jennns bas Thier unterfucht und mennt, es fen entweder bas Junge von Noctula ober eine eigene Gattung.

Banb III. Beft 14. Marg 1839.

S. 1. Ch. Morren Prof. zu Luttich: über ben Andau ber Banille in Europa. Er bekam wöhrend 2 Jahren reichliche Vernte im warmen Haus. Man glaubt, Vanilla aromatica liefere allein die Banille. Sie kam 1739. nach England, sing bet sich aber nicht mehr. Es schienen imehrere Gattungen darunter zu stecken, wie Schiede (Linnaca IV. 1829. S. 554.) schon sagt. Folia nervosa hat auch Vanilla planisolia so wie wohltiechende Früchte. Schiede sand in Merico Vanilla sativa et sylvestris, welche beide wohl unter V. planisolia stecken. Um zu entscheiden, muß man die Bluthe haben. Vanilla planisolia Andrews Repository t. 538. ist Schiedes Vanilla pompona. Franz Bauers Abbildung in Lindleys Vrchiben von Vanilla planisolia ist diesenige, welche zu Luttich gute Früchte trägt.

Die Charactere von Schiebes V. sativa, sylvestris et pom-

pona muffen neu untersucht werben.

Unbrews Vanilla planifolia mit langen Früchten (2 Deeimeter) und grunen Blumen kann nicht Plumiers fenn, mit rother Frucht und weißen Blumen.

V. planifolia tragt fo gute Fruchte als irgend eine andere

und laft fich ben uns gieben.

Sie kam 1812. von London nach Belgien, 1819. nach Java, wo sie sehr gut gedeist und von Blume als V. viridiflora beschrieben wurde, trägt aber daselbst keine Krückte, weit wahrscheinlich das staubsertragende Kerf. sehlt. Wir besorgen die Bestäudung kunktlich. Vanille als Gewürz kam 1510. nach Europa mit Scharlach, Cacao und Indigo, also 10 Jahr früher als der Aback. Die spätern Schriststeller sühren sie aber nicht als Gewürz in America auf. Plumier machte sie zuerst 1703. näher bekannt, Aublet ihre Zubereitung 1773., Humboldt ihre Wichtigkeit; Schiede desseleichen und die Bereitung. Sie bücht bey uns erst im sten Jahr im Schatten bes warmen Hauses in gebrannten Kohlen und Erde nehst weichem Holz und feucht gehalten; künstliche Wefruchtung ist nothewendig, weil das Ketinaculum die Narbe bedeckt; man muße s daher wegnehmen.

S. 20. A. Arnott: neue und feltene indische Pflanzen. Schizostigma n. (Rubiaceae) hirsutum. Herba decumbens;

prope Sabiceam.

Acranthera n. ceylanica; Herba humilis; prope Mussandam. Neurocalyx wightii, ceylanicus, ad Argostemma. (Rubiaceæ); Herbae. Argostemma courtallense n. Argostemma hat nur 2 Facher, nicht 5.

Elaeocarpus pubescens = subvillosus; coriaceus = obovatus.
Balsamodendron (Burseraceae): Calyx late vel tubuloso —
campanulatus; torus disciformis in fundo calycis ovarium cingens, externe inter singula stamina verrucula elevata instructus; stamina octo; drupa ovata; nux obtuse angulata.

Gestalt bes Reichs und ber Ruf unterscheibet nicht von Protium, ber Sauptcharacter beruht bloß in ber Lage der Scheibe ober bes Torus; ist wohl nur Nebensippe von Protium. Alle oslinbischen Gattungen haben Calyx tubuloso companulatus wie eine senegambische (Heudelotia) und Commiphora Jacquin, mahrend er breit und seicht ist in B. gileadense und vielleicht in ben zwen andern aus Arabien. Synopsis aller Gattungen.

1) B. berryi; spinescens; foliis longiuscule petiolatis glabris, foliolis 3 cuneato - obovatis crenatis, terminali lateralibus duplo majore, pedicellis unifloris brevibus, petalis calyce breviter tubuloso subduplo longioribus, fructu apiculato. — Protium gileadense. Wight et Arn. Prod. i. p. 177. (excl. syn.) W. Cat. n. 543. — Amyris gileadensis Roxb. H. Ind. ii. p. 246. (excl. syn.).

2) B. roxburghii (Arn.); spinescens, foliis petiolatis glabris, foliolis 3, terminali ovali serrulato, lateralibus minutis, pedicellis unifloris brevibus. — Amyris commiphora Roxb. H. Ind. ii. p., 241. — A. agallocha Roxb.? Herb. Beng. p. 28. Commiphora madagascariensis Jacq. H. Schoenbr. ii. t. 249. (fide Roxb.). Hab. in Silhet, Assam etc.

3) B. wightii (A.); spinescens, foliis sessilibus glabris, foliolis 3 subaequalibus cuncato - obovatis acute dentato - serratis, floribus sessilibus fasciculatis, fructu subiter acuminato. W. Cat n. 2426. Hab. ad Bellary W. (1834.).

4) B. africanum (A.); spinescens, foliis longiuscule petiolatis pubescentibus, foliolis cuneato - obovalibus subrugosis obtuse inciso serratis, terminali majore, floribus fasciculatis subsessilibus, petalis calyce tubuloso parum longioribus, drupa ovoidea acuminata. Heudelotia africana Guillem. et Perrott., H. Senegamb. i. p. 150. t. 39.

5) B. kafal (Kunth); spinescens, foliolis 3, ovalibus dentato-serratis, junioribus villosis, senioribus glabris, drupa com-

pressa mammillata. DC. Prod. ii. p. 76.

 B. kataf (K.); inerme, foliolis 3, ovalibus plus minusve acuminatis serratis glabris, pedunculis dichotomis. Amyris kataf Forsk Descr. p. 80.

7) B. gileadense (K.); inerme, folilis petiolatis glabris, folilolis 3 integerrimis obovato-oblongis, pedicellis brevibus uniforis, calyce latiuscule campanulato. B. gileadense et B. opobalsamum K. D. C. Prod. p. 76. — Amyris gileadensis et A. opobalsamum Linne.

Bahl hat gezeigt, bas Linnes Amyris opobalsamum nicht verschieden ist von A. gileadensis; Balsamea meccanensis Eleditsch Berh, berl. Freunde III. S. 127. Z. 3. F. 2. kenne ich nicht.

Nach Robert Brown follte Exacum auf die indischen Gattungen mit ansehnlichen Blumen beschänkt werden, in den meisten Floren aber stehen darunter kleine fadenformige Pflangen. Den europäischen hat Abanson schon lange den Namen Cicendia gegeben; unterschieden sich durch die trichterformige Blume, deren Lappen sich nach dem Welken brehen, und durch einfächerige Capsel.

Exacum: Sepala dorso carinato alata. Corolla rotata absque corona, circa capsulam marcescens: aestivatio dextrorsnm contorta. Glandulae epipetalae vel hypogynae nultae. Stamina 4-5; antheræ immutatæ porro dehiscentes. Ovarium complete billoculare. Stylus filiformis plus minusve adscendens. Stigma indivisum: Capsula valvulis introflexis complete billocularis, placentis demum utrinque liberis.

A. Caules subsimplices, corymbi nudiusculi.

a) Stamina 4. E. tetragonum R. b) Stamina 5.

1. Folia ovalia acuta vix acuminata, corollae laciniz ovali
oblongae acutae.

E. macranthum A.

Folia lanceolata utrinque attenuata, subundulata, corollae laciniae obovales obtusiusculae.
 E. ceylanicum L.

R. Caules valde ramosi.

a) Stamina 5: inflorescentia foliosa.

1. Caules ramique late 4 alati: capsula globoso-ellipsoidea, flores magni E. wightianum A.

2. Caules ramique 4 goni vix alati: flores parvuli.

Folia oblongo-lanceolata acuminata: cor. laciniae obovatae; capsula ovata oblonga
 E. courtallense A.
 Folia ovata acuta: cor. laciniae oblongo lanceolatae: capsula oblongo ellipsoidea
 E. Walkeri A.

b) Stamina 4: inflorescentia nudiuscula: capsula globosa; flores parvi E. pedunculatum L.

- 1) E. tetragonum (Roxb.); caulibus subsimplicibus basi 4—alatis sursum 4 angulatis, foliis ovalibus vel oblongo lanceolatis sessilibus, corymbo nudiusculo, corollae laciniis 4 oblongis acutis, pedunculis fructiferis rectiusculis. Hab. ad oras malabaricas. Flores mediocres.
- 2) E. macranthum (A.); caulibus subsimplicibus teretiusculis, foliis subpetiolatis ovalibus acutis vix acuminatis corymbo nudiusculo, corollae laciniis 5 ovali oblongis acutis, pedicellis fructiferis rectiusculis. Hab. in montibus insulae Ceylani. Flores magni.
- 3) E. ceylanicum (L); caulibus subsimplicibus tetragonis, foliis lanceolatis longe acuminatis basi in pseudo-petiolum attenuatis margine subundulatis, corymbo nudiusculo, corollae laciniis 5 ovalibus obtusiusculis, pedicellis fructiferis subrecurvis. E. ceylanicum. Walt. Cat. n. 4357. b. Hab. prope Colombo in insula ceylano. Flores magni.
- 4) E. wightianum (A.); caulibus valde ramosis ramisque late alatis, foliis oblongo lanceolatis acuminatis subsessitibus, corymbo folioso, corollae laciniis 5 ovalibus acutis vel acuminatis, pedicellis fructiferis valde recurvis, capsula globosoellipsoidea. E. ceylanicum. Wall. Cat. n. 4357. a. (et forsan c). Hab. in Peninsulae Indicae montibus australforibus-Flores magni. Capsula latitudine vix longior.
- 5) E. courtallense (A.); caule dichotome ramoso, ramis angustissime 4-alatis, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, inflorescentia foliosa, corollae laciniis 5 obovalibus obtusiusculis, pedicellis fructiferis rectiusculis, capsula ovato-oblonga. Habad Courtallum in Peninsula Ind. Or. Flores subparvi. Capsula versus basin quam apicem latior.
- 6) E. walkeri (A.); caule dichotome ramoso, ramis angustissime 4-alatis, foliis ovatis acutis vel acuminatis, inflorescentia foliosa, corollae laciniis 5 oblongo-lanceolatis, pedi-

cellis fructiferis rectiusculis vel leniter arcuatis, capsula oblongo-ellipsoidea. Hab. in insulae Ceylani montibus. Flores subparvi. Capsula revere ellipsoidea 1½-2 plo longiore quam lata.

7) E. pedunculare (L.); caule erecto ramoso tetragono, follis lanceolatis, corymbis nudiusculis, corollae laciniis 4 ovalibus, capsula globosa. E. pedunculare Wall. Cat. n. 4359.—E. carinatum Roxb. E. sulcatum R. Hab. in insula Ceylano, et per omnem fere Hindoostaniam. Flores parvi.

Ropburghs E. bicolor. Wallichs E. teres, stylosum, pteranthum et grandiflorum (wightianum) mir unbefannt. Diese Sippe im sübwestlichen Indien; nicht auf Java.

Loranthus lagaeniphorus in Malabar.

Polycarpaea corymbosa (spadicea), diffusa, spicata; alle characterifiert.

Lophopetalum Wight (Celastrineae); Calix scutelliformis 4-5 lobus, lobis rotundatis brevibus. Petala 4-5 sessilia orbiculata patentia, supra circa basin cristis lobulisque carnosis instructa, versus marginem nuda laevia. Torus discoideus, 4-5 gonus crassus carnosus calycis cavitatem omnino impleus. Stamina 4-5 petalis alterna, supra discum inserta: filamenta persistentia subulata. Antherae ovatae, biloculares, longitudinaliter dehiscentes. Ovarium disco semi-immersum, 3-4 loculare. Ovula biserialia, 8-12 in quoque loculo, adscendentia. Stylus brevis persistens. Stigma obtusum. Capsula 3-4 augularis, 3-4 locularis, loculicide dehiscens, loculis subdispermis. Semiua arillata.

Frutices glabri. Folia opposita, petiolata. Flores magni, corymbosi.

- 1) L. wightlanum (A.); foliis elliptico-oblongis paullo acuminatis basi obtusis integerrimis, corymbis terminalibus paniculatis, floribus pentameris, ovario, 3-loculari., W. Cat. n. 2440... Hab. in Malabaria W. Flores 6-8 lineas lati. Petala pallide sulphurea. Discus sanguineus, angulis protuberantibus rotundatis, petalorum bases incumbentibus.
- 2) L. grandiflorum (A.); foliis subovalibus obtusis basi acutis serratis, corymbis axillaribus folio brevioribus, floribus tetrameris, ovario 4 loculari. Evonymus grandiflorus. Wall. in R. Fl. Ind. (ed. Wall.) ii. p. 404. Cat. n. 4282. E. lucidus. Don. Prod. Fl. Nep. p. 191. Dl. Prod. ii q. 4. Hab. in Nepala, Wall. Flores 10 lin. lati. Petats (fide Wall.) alba. Discus atroviridis, quadratus.

Microtropis Walt.

Sepala 5, orbiculata, 3 interiora, 2 exteriora, imbricata. Corolla hypogyna, gamopetala, carnosa, 5-partita, laciniis oblongis concavis erectis intus carina longitudinali instructis, deciduis tubum carnosum annuliformem circa ovarium reliquentibus: aestivatio imbricativa. Stamina 5, brevia, corollae tubo inserta, laciniis alternantia. Filamenta subulata glabra. Anterae cordato-oblongae, dorso medio affixae, biloculares intus longitudinaliter dehiscentes. Squamulae 5, breves, epipetalae staminibus alternantes, paullo inferius insertae. Discus nullus (nisi tubo corollae arcte coalitus). Ovarium liberum, brevissimum, biloculare, loculis 2 ovulatis. Ovula collateralia adscendentia. Stylus conicus, carnosus, ab ovario externe haud distinguendus. Stigmata 4; punctiformia. — Capsula oblonga etc.. Arbor elegan habitu caralliae, foliis oppositis etc. Microtropis discolor (Cassine disc. et Evonymus garcinifolius).

6. Batonota t. 6. C, bidens, truncata, pugionata, laticollis m.

S. 100. Rymer Jones: über die Verdauungswerkzeuge ber Infusorien: a general outline of the animal Kingdom.

Meine Beobachtungen fiber ben Bau von Ehrenbergs Polygastrica haben mich ju andern Schluffen geführt. Mund und Ufter habe ich gefunden wie Chrenberg, aber ben Darm und bie baran hangenden Dagen nicht. Ich habe gefeben, daß verfcludte große Infusorien nicht in folche Gade famen, fonbern in Aushohlungen bes Leibes = Parendomes. Die Sacculi zeigten fich mir nicht gestielt, und mithin vest angeheftet. Ben Paramecium aurelia fann man biefe Blaschen gut feben : ftatt in Berbindung mit einem Mittelcanal, find fie in beftanbiger Circulation langfam aufwarts an einer Leibesfeite und wieder abwarts an der andern; überdieg verandernd ihre relative Lage, gang gleich ben gefarbten Kornern, welche man am gallertarti= gen Parenchom von Hydra fieht. Ginen Central = Canal habe ich nicht feben konnen, noch weniger Zweige zu ben Dagen. Enchelys pupa verschluckt auch Thiere, fo groß ale es felbft, welche mithin nicht Plat haben fonnen in einem fo fleinen Magen.

3. Menen, einige Bemerkungen über die Berdauungewert-

zeuge ber Infusorien.

Bekanntlich hat ichen Gleich en 1781. Die Infusorien mit Carmin gefuttert und baraus gefchloffen, bag fie fchlucken; auch bat er gefehen, daß die Farbentugelchen zu einem befondern Loch berausgetrieben wurden. Er bilbet biefe Rugelchen im Innern ab, jedes in einem befondern Rreis. Rachher hat Ehren= berg diefe Beobachtung wiederholt und gefchloffen, daß die ach= ten Infusorien mehr ober weniger Dagen besigen, ben ben einen ohne Darm, ben ben andern mit einem folden, manchmal mit Blinddarmden. Er nannte fie Polygastrica. Diese Unficht fann ich nicht theilen. 1) Sabe ich ben Darmcanal, wodurch die verschiedenen Dagen gusammenhangen follen, nie geseben; 2) habe ich schon vor mehreren Sahren bemerkt, daß die vermutheten Magen mehr ober weniger fchnell im Innern circulierten, genau wie die rotatorifden Strome ber Rugelchen in ben Bellen von Chara; enblich fab ich oft in Vorticellis, wenn fie 9 bis 15 Indigotugelchen in ihrem Leibe hatten, daß biefe beständig um einen firen Centralpunct sich malgten, woburch alfo ein bie Magen verbindender Canal, ber mit Mund und Ufter zusammenhienge, unmöglich wird.

Bas find alfo biefe Blaschen ober Dagen?

Die achten Infusorien find blafenformige Thiere, beren Inneres mit einer gallertartigen, etwas ichleimigen Gubftang erfullt ift. Die Membran bes Blaschens ift ben einigen beutlich fichtbar und hat ben manden einen fpiralformigen Bau, wie manche Pflanzenzellen. Ben ben großern Infusorien geht vom Munde fchief burch die Leibesblafe ein Darmcanal, beffen un= teres Ende fich erweitert, wenn bas Thier gefreffen hat. Die innere Flache biefes Theils bes Darmcanals ift befest mit Ci= lien, burch beren Bewegung die verschluckten Gubstangen febr hurtig im Rreife bewegt werben, bis fie eine vollkommene Rugel bilben, mabrend weldher Beit immer andere Nahrungsfubftangen durch den Nahrungscanal in den Magen, nehmlich bas Ende des Darms getrieben werden. Die geformte Rugel wird fobann am andern Ende aus dem Magen in die Leibeshohle getrieben und jugleich wieder eine neue Rugel im Magen gebilbet, wenn etwas jum Freffen im Baffer ift. Die zwente Augel fommt auch in die Leibeshohle und treibt die erfte weiter fort, und fo

geht es weiter. Diefes find bie Rugelchen, woraus Chrenberg auf viele Magen ichließt. Bisweiten werben zwey Rugelchen an einander gepreft und bleiben benfammen.

Die Farbenftoffe werben oft in einer halben Minute verfoludt, und bann fieht man leicht, wie ein Karbenfugelchen nach bem andern vollkommen geformt aus bem Magen geht und ben Paramecien, Reronen und Borticellen nach unten an ben Rand ber Leibeshohle getrieben werben. Die bas neue Rugelchen bas vorige fammt bem Schleim fortftogt, fo bag biefes an einer Geite in die Bohe fleigt, oben umtehrt und auf der andern Geite herunterfteigt, fo geht es fort, bis endlich einige burch ben Ufter ausgetrieben werben. Die Menge biefer Rugelchen ift bisweilen fo groß, bag bie gange Leibeshohle bamit ausgefüllt ift, und fie liegen fo bicht an einander, daß fie einen großen Ball bilben, welcher ben ben Borticellen fich oft langfam um fein eignes Centrum maltt, mas burch bas Gintreiben ber neuen Rugelchen in bie Leibeshohle aus bem Magen bewirft wirb. Die Rugelchen kommen mithin in die Leibeshohle, wo die nahrhafte Substang ausgezogen wird; die unbrauchbare geht ab in berfelben Rugelform, in ber fie eingetreten ift.

Was find also diese zahlreichen, blasenformigen Höhlen im Innern? Sicherlich feine Mägen. Die Entstehung berselben und ihr Verschwinden in der schleimigen Substanz sieht man eben so leicht, als die Bildung der Kügelchen. Sie haben keine eigene Haut, sondern sind nur Aushöhlungen im Schleim, und werden bisweiten halb so groß als das ganze Thier. Achnicke Höhlen bilden sich im Schleim der Pflanzenzellen, beson-

bers ben Syphomyceten im Waffer.

G. 107. B. Thompfon: uber bie Banderung ber Schnees

Gule (Surnia nyctea).

Bier Stud festen fich auf bas Takelwerk eines Schiffes im December von Quebed nach Belfaft, wo fie gefangen und gefuttert wurden. Die erften gehn Tage mußte man ihnen bas Bleifch in ben Schlund ftecken; bann fragen fie felbft. Biergehn Tage nach ihrem Sang fam bas Schiff an; furg vorher war eine geftorben, zwen Mannchen und ein Beibchen, ein Sahr alt. Man hat einige Tage vorher einen großen Flug um bas Schiff gefeben. Das Schiff gieng am 8. November ab und mußte wegen Gegenwind weit an ber Rufte von Labrador feegeln. . Um 16. fab man etwa 40 Gulen unter 54° n. Br. 47,40 B. E., 250 Meilen von Belle Isle. Um 17. murben given, Abende 7 Uhr, auf dem Maft gefangen, 375 Meilen von Belle Jele. Um 18. flogen an 60 um bas Schiff, festen fich aufs Takelwert; feine gefangen und feine mahrend ber Nacht geblieben, 450 Meilen entfernt. 2m 19. 3mo Gulen gefan= gen ben Racht, 635 Meilen. Um 20. mehrere gefeben unter D. L. 33,10. Um 21. Gannet und Curlew gesehen unter 31,40 B. L., 740 Meilen. Keine Gulen mehr. Unkunft zu Belfast am 4. December.

Ben frühren Fahrten hat ber Capitan nie welche gefehen. Biswoellen flogen sie um bas Schiff, ohne aufzusigen; bisweiten setzt sich eine und bie andere, während die übrigen schwebten. Sie waten ermattet und sielem sogleich in Schlaf. Des Nachts hotte man ihre Laute, der Flug aber war ganz sill. Wenn das Schiff nur wenig vorwärts kam, so waren sie ben ganzen Tag datum; bisweiten blieben sie eine Nacht weg und fanden doch am andern Morgen wieder das Schiff. Vielleicht waren es andere, welche subwirts zogen, wie sie es des Wintere in Canada thun. Das Schiff segelte 500 Meilen weit fast immer unter 54° während der funf Tage, wo sich die Vogel

zeigten. Das Schiff mar 480 Meilen füblich von Gronland, bem nachften Lande.

In Irland fchof man im Binter 1835. mehrere Studt; ebenfo 1837.

S. 140. Thomas Paine: Seltene Bogel ben Parmuth. Falco apivorus im November: Pastor roseus im Juny; Bombycilla garrula, Loxia curvirostra, Upupa epops, Haliaëtus albicilla im December; Otis tarda im May 1837.; Tringa pectoralis, platyrhyncha, Scolopax grisea, Charadrius cantianus, Larus minutus, eburneus; ein Albino bes Sturmogats, von Saxicola rubetra und vom Haftling.

G. 141. Ein Cypselus alpinus ben Cambridge im Geptember 1838. und ein fcmarger Safe.

embet 1000, and the languaget Sale

Mr. XVI. Man 1839.

S. 146. E. Forbes: uber zwen brittische Cyclippe, t. 2. Enbe December 1838. am fandigen Strande ben St. Anbrews burch die Wellen angeworsen, bewegten sich gesangen im Meerwasser einige Tage lang über 20 Stuck. 3wep Gattungen.

1. Wimperrippen breit, beginnen benm After und erstrecken fich uber ? bes Leibes; Wimperreiben 19 bis 20. 3 bis 7 Mim-

pern in jeder Reihe; Geitenfaben febr lang.

2. Mimperrippen ichmal, erstreden fich vom Ufter mehr als gwen Drittel bes Leibes. Wimperreihen 36 gebrangt; Geiten-

faben makig.

Beyde von derselben Große, selten über 3" lang, einige langer, melonensörmig und nicht so diet, anderten nie die Gestalt so sehr wie Beroë cucumis nach Fabricius und Macarteney. Leib in 8 Lángslappen getheilt, Turchen tiefer bey der ersten. Firste jedes Lappens mit einer Wimperrippe, aber nicht immer ununterbrochen. Wimpern während der Bewegung mit sehr stöchen Regendogenstaten. Nr. 2. etwas größer und mehr länglich, aber ein träges Thier. Die Wimpern von er ersten sind sehr groß, vergleichlich mit der zwepten und daher die erste viel lebhafter in ihren Bewegungen, auch weniger beweglich. Läßt

fich leicht fortschaffen. Schwimmt burch Schlagen ber Bimperreihen aufs Baffer; gerabe wie ein Rifch mit feinen Bruftfloffen, bewegt fie balb langfam bald fcmell, bald wann es ruht, balb wann es geht. Die geringfte Bewegung im Baffer bringt die Wimpern gur Bewegung, Schlagt immer tiefelben gegen bas Afterende und fdwimmt nie mit biefem Ende vorwarts. Born ift ber Mund, welcher fich unregelmäßig verengert und erweitert und fich manch= mal verschiebt, daß er lappig aussieht. Der Mund offnet fich in einen Magen, oben eng, unten ausgebehnt, uber halbmegs in bas Centrum bes Thieres. Diefer Dagen ift lappig, und erweitert und verengert fich jedenfalls unregelmäßig. Bufam= mengezogen erfcheinen bie Falten purpurroth: was einen ver= führt, ju glauben, es fegen Befage porhanden, wovon fich aber ben ber Musglattung feine Spur zeigt. Un ber Bafis bes Magens ift ein burchfichtiges, braunliches, jungenformiges Dr= gan von berfelben Große, beffen Natur ich nicht errathen fann. Es ift im Stande, feine Geftalt zu wechfeln, und verlangert ober verfurgt fich bisweilen, erftrecht fich nicht bis gur Bafis, fonbern endigt in vier hatenformige Fortfage, welche in zwen lappigen Enben bes Magens fteden. Bom Enbe bes Magens geht ein fehr fleiner Canal jum andern Ende bes Thieres, ber fich in ber fleinen trichterformigen Boble bes Uftere offnet. Ben einem Biertel ber Thiereslange an jeber Geite ber Ufterhalfte find die Deffnungen ber zwen Fuhlfabenhohlen, jebe ein Blindfact, worinn ein langer fabenformiger 21rm ftedt, angeheftet

an einem brevedigen Fortsat auf bem Grunde ber Soble. Die Faben sind nicht fpiralförmig gerollt, sondern unregelmäßig in die Hohlen gepackt und werden, wie es scheint, durch ihre eigne Contraction herausgeschleubert. In der erften Gattung sind die Hohlen kürzer und weiter als in der zwenten; die Faden viel langer. Jeder Faden hat an einer Seite ziemlich wiel kleine Kaden gerollt, wie die Erhserunfen. Beym Berausschleuben bes Hauptfabens rollen sich die Seitensäden auf, die mittleren zuerft, dann die andern. Die zwen Hauptfaben scheiner röherenformig zu senn, und treten nicht auf einmal, sondern abwechselnd bervor.

Berlegung. Der Magen ift feitlich jusammengebruckt und vierlappig, Die zwen Rreuglappen am fleinften, Rublfadenhohlen am Boben herzformig wegen ber borragenden Stiele ber Gublfaben. Mus ben Bobenwinkeln entspringen feche Canale, movon zwen zum Magen gehen und am Ende der Rreuglappen fich vereinigen; vier gu ben Wimperrippen. 3men von ben lebtern und einer von ben erftern Canalen verbinden fich an jedem Bodenwinkel. Die Canale zu ben Wimperrippen communicieren mabriceinlich mit Langscanalen an beren Burgel. Der übrige Leib ift gleichartig und berb. Um ben Mund ift ein weißer. brabtformiger Rreis, von bem ich aber feinen Raben abgeben fah; er bangt nicht gufammen mit ben Enden ber Bimper= rippen. Diefer Rreis ift mabricheinlich nervenartig. Gest man ein einzelnes Stud in ein Gefaß, fo treibt es oft feine langen Raben aufmarte, mabrent es auf bem Boben bleibt. Ein ander Mal ichieft es pfeilichnell aufwarts und giebt bie Raben nach. indem ce fie abwechfelnd ausdehnt und gurudgieht. Gie icheinen es in feinem Bange gu leiten. Richt felten bleibt es einige Beit an der Dberflade. Will es finten; fo breht es fich um, gieht bie Saben plotlich ein und ichwimmt nun abwarts nach bem Boben.

In ber Cubstang von einem biefer Thiere ftedte nahe benm

Magen ein Schmaroherwurm, wie Filaria.

Die Fühltschen und ihre Soble scheinen mir die sippischen Charactere zu enthalten; die Zahl der Wimperreiben, die Länge der Rippen und die Verhältnifgroße der Theile die Gattungscharactere. Btainville's Character (Actinologie p. 148.) ist voll Fehler. Die Vechachtungen von D. Fabricius über Veree (Mertensia) ovum, von Fleming über Beroë ovatus (Werner. Mem. III. 401.) und von Grant über Cyclippe pileus (Zool. Trans. I.) sind fehr wichtig.

Leffon (Ann. Sc. nat. 36.) theilt Cydippe in bren Gip= pen: Eucharis, Cydippe et Mertensia, stellt auf Cydippe pileus et densa aus bem Mittelmeer mit rothen Rublfaben; an England fannte man nur C. pileus. Dazu gehort mahr= fcheinlich meine erfte Battung. Ift es aber fo; fo muß Grants Thier verschieden fenn, ober nicht recht beobachtet und abgebildet, was ich glaube, benn die Suhlfabenhohlen find am Munbenbe, und bie Faben fommen am Ufterenbe hervor, wie ben meiner Gattung. Die Eperftode find abgebildet, wo meine Fühlfaben= hohlen liegen; fo fieht es aus, wenn bie Raben guruckgezogen find. Rach feiner Figur muffen die Eper in ber berben Gubs ftang bes Leibes felbft fteden; mahricheinlicher aber find die langen Saben analog ben Eper tragenben Saben ben Diphya [fo] und andern Bermandten, und die Eper entwickeln fich ju ihrer Beit in ben Boblen, worein die Faben gezogen werben. Diefe Raben entspringen beutlich auf bem Boben ber Boblen und nicht erft an ihrer Mundung, wie in Grants Figur. Flemings Beroë ovatus ift ohne 3meifel eine Endippe. Bey Grant erftreden fich bie Bimpern vom Munbe bis jum Ufter, alfo mabricheinlich eine andere Gattung. Meine Wimpern icheinen Spannhaut ju haben und bie feitlichen fich por ben mittleren in Bewegung ju feten, woburd bas wellenformige Farbenfpiel entifebt. Grants Zweige vom Nervenring fonnte ich nicht feben. Der gange Bau beutet auf einen zwenseitigen und nicht ftrablenformigen Enpus. Character fo:

Leib regelmäßig, fren, gallertartig, oval, in 8 Lappen getheilt, jeber mit einer Rippe, worauf Querreiben von wirbelnden Bim=

pern.

Mund öffnet fich in einen jufammegebruckten vierlappigen Magen, wovon ein Canal jum Ufter. Gine Boble an jeber Seite bes Centrums offnet fich gegen bas Ufterenbe und enthalt einen langen halbgefiederten, retractilen Faden.

S. 165. G. Didie, Bemerkungen über die Reproductiones

Organe ber Flechten.

Starte finbet fich allgemein im Pflangenreich in Stengeln, Murgeln, Frudten, Samen ufw.; ich habe fie auch in ben Nuculis von Chara vulgaris gefunden, den fogenannten Capfeln von Pilularia globulifera in ben birnformigen Rorpern ber Blattachfeln mancher Jungermannien. Ben Pilularia find es alfo Starteforner und feine Sporulae, ebenfo in ben fogenann= ten Untheren ber Jungermannien; Die Rorner in den Rohren von Chara befaleichen. Huch bie Flechten, bie man tiefer ftellt, ent= halten Starte, aber nicht ber Thallus ben Collema et Baeomyces; mohl aber auch die Thecae, worinn die Sporulae liegen, namentlich von Pertusaria communis. Die Sporulae haben eine Saut, farben fich aber mit Job nicht blau, wie bie Saut ber Thecae. Im Innern ber Sporulae ift eine Fluffigfeit mit vielen fleinen Rugelchen. Die Thecae von Collema werben blau, nicht ber Thallus; ben Bacomyces gar nichte. Pilge laffen fich nicht blau farben: Baeomyces fteht bekanntlich ben Pilgen nabe, befonders ben Selvellen.

G. 167. Cautlen, über einen foffilen Bieberfauer, vermandt ber Giraffe in ben fimalifchen Bugeln. (Schon gegeben.)

S. 182. 2B. Thompfon, uber die Wirkungen eines Sturms am 7 ten Janner 1839. in Irland auf die Bogel,

Rifde uim.

Sturmvogel (Thalassidromae) wurden mehrere gefangen nach bem Sturm um 2 Uhr, febr matt; am 10. zwen andere (Th. pelagica), felbft in Stadten und weit im Land; viele tobt; darunter wohl auch Th. bullockii, welche die gemeinere ift.

Colymbus glacialis.

Laich von Barfchen (Perch) wurde mehrere Schuh boch weit ins Land geworfen; befigleichen mehrere Leuciscus erythrophthalmus (Roach).

Corvus frugilegus (Rook) tobt in ber ungeheuern Bahl von 33,000 Ctud am Ufer eines Gees in der Graffchaft Beft

Meath. Ginige Anaben haben ihre Bahl berechnet. Biele Bariche weit in bas Land hinein. Man fand auch

einen tobten Falco peregrinus.

Ueber ben Urfprung

ber beutschen Ortenamen, gunachst um Stuttgart, von Prof. U. Schott. Ctuttaart 1843. 4. 43.

Das ift eine fehr grundlich etymologische und hiftorische Ub: handlung, welche nicht blog ben Sprache und Geschichtsforschern, fondern auch ben Landsleuten und Landleuten ein angenehmes

Gefchenk fenn wirb. Es haben bier eine Menge Ortsnamen eine Deutung erhalten, woran wohl niemand gebacht bat. Da= ben half bem Berfaffer vorzuglich feine große Renntnig des Ult= beutschen. Er hat hier nicht weniger als 256 Drtichaften aufgeführt und bestimmt, und zwar nach bem Alphabeth, fo bag man fehr leicht nachkommen fann. Daben hat er, gewiß mit viel Beitverluft, Die Schreibart aus alten Urfunden angeführt, wo es nur immer moglich mar; fonft wurde die urfprungliche Schreibart nach grammatifchen Regeln bergeftellt. Gine Menge Orte haben ben Namen von dem erften Befiber, und find baher gufammengefest aus bem Beftimmungs. und bem Grund: wort, welches lettere febr manchfaltig ift, wie Saus, Bach, Bald, Lob, Bard, Grieß, Beim, Ingen, Stein, Bangen, Bell ufm.

Eine Deutung bat uns besonders angesprochen, nehmlich von Wirtenberg. Er vermuthet Bir und Dun, nehmlich Dune, niederer Berg; alfo gebilbet wie Virdunum. Da ber Berg jest Rothenburg heißt; fo benft ber Berfaffer, es mare vielleicht eine bloge Ueberfebung von Virdunum, und es fonnte bas Bort

Vir etwa roth bedeuten.

Mady bem Gaelic Dictionary by the Higland Society of Scotland 1828, beifit Vir Grab, und Virdun bebeutete mitbin Graberberg, woraus man fieht, wie unpaffend es mar, bas Land Wirtenberg ober gar Burttemberg zu nennen fatt Ronig= reich Schwaben. 21s man in Deutschland ben Ginn von Dun vergeffen batte; fo flicte man ben Berg baran, wie benn am Raiferftuhl zwifchen Breifad, und Frenburg ber fubmarts auslaufende niedere Bergruden gegenwartig Dunberg beißt. Gigentlich ift Dun nichts anderes als unfer Baun, hollanbifch Tuin, von berfelben Bedeutung mit Gard (Sof und Garten), wie Suth und huthen, welche Worter alle in Ortenamen vorfommen; end= lid Lugdunum und London ober Londown. Die Dunen langs bem Meere find nichts anders als ber Baun ober die Barbe, welche vor bem Ginbruch bes Baffere fchust. Davon erft hat bas Bort Dun bie Bedeutung von Bergrucken erhalten. Das Bort Dun haben wir von den Celten überfommen. Bie, wenn Dir auch beutsch und nichts weiter als Behr, Guerre mare, alfo Garde, wohl auch aus bem Celtifchen heruber? Das ift mir das Bahricheinlichere. Wirdun hieße dann Behrgaun, Behrgard, Behrberg, womit vielleicht Berbenberg einerlen ift.

Was bas Wort Looch betrifft; fo ift es feineswegs einerlen mit Lob (Lucus). In Friesland bebeutet Looch ben Sauptftod bes Dorfs mit gerftreuten Saufern, nehmlich ben Plat, wo bie Rirche fteht. Um Dberrhein heißen Die Markfteine Loochsteine

ober Loochen, mithin Ortesteine, alfo von Locus.

Der Berfaffer verfpricht Fortfebung, wenn feine Unterfuchungen Benfall finden, woran faum ju zweifeln ift, da feine Urbeiten grundlich und lehrreich find, und ba in unferer Beit bie Erforfcung ber alten Sprache und ber alten Geographie, fowie bet Befchichte einen erfreulichen Aufschwung genommen bat, und zwar nicht bloß ben den Gelehrten, fondern benm Bolfe felbft.

Wir mochten den Berf. aufmertfam machen auf die Berwandlung ber Endigung ingen in ang, junachft ben ben Frangosen, wie Vaudrefange aus Balterfingen, Fenestrange aus Finfleringen ufm. Aber auch felbft in der Schweiz. Go fpricht bas Bolf Rumlingen (ben Burich), die Beamten fchreiben aber Rumlang. Ich fragte einen Bauer ben Frauenfeld, wo ber Weg zu bem nur eine Stunde entlegenen Dorf Gachnang fep. Er antwortete, ein folches Dorf fenne er nicht. Dann fagte endlich ber Mirth: bas fen mahrscheinlich Gachlingen.

Sogar in Schwaben findet fich biefe Form: 3. B. Tettnang nobilich bem Bobenfee, Ignang (ber Geburteort Mesmers) am Unterfee, Radolfszell gegenüber.. Jony ift am Ende auch etwas bergleichen. — D.

Palaontologische Collectaneen,

von Dr. S. G. Bronn. Stuttgart ben Schweizerbart. 1843. 8. 156.

Diefes ift ein vollständiges Repertorium aller einschlagenben Entdedungen feit vier Sabren, urfprunglich bestimmt, wie fruber, ins neue Sahrbuch ber Mineralogie, wo es aber megen bes befdrankten Raumes nicht aufgenommen werben fonnte. Es ift feineswegs ein bloges Bergeichniß ber Titel, fonbern enthalt voll= ftanbige Musgige ber Abhandlungen, oft mit critischen Bemerfungen, melde aus allen moglichen Beitschriften gufammengetra= gen, und baber ohne Zweifel febr vollständig find. Man fann fie ale fleine felbstftanbig burchgearbeitete Ubhandlungen betrach= ten, welche mohl die Drigingle ju erfeben im Stande find, naturlich mit Beglaffung ber Abbildungen. Die Arbeit ift ungemein fleifig und in jeder Sinficht lobenswerth: nur ift ber Dan= gel eines Regifters zu bedauern, ohne welche bes herumfuchens fein Ende ift. Dag diefes Regifter in bas Decennal- Regifter bes Sahrbuchs aufgenommen werden foll, hilft bem Uebel nicht ab. Seder, ber bas Buchlein brauchen will, ift gezwungen, fich felbft ein boppeltes Regifter gu machen ober gar ein brenfaches, eines von ben Mutoren, eines von den Gachen und am Ende von Beit= fchriften, woraus fie genommen worben; gulebt noch gar eines von den Orten, wo die Dinge verkommen.

Die Berfteinerungen

von Rieblingsmalba und Nachtrag gur Characterifit des fachfifch bbbs mifchen Kreidegebirgs, von Dr. D. B. Geinig. Drebben ben Urnold. 1843. 4. 23. T. G.

Diese Schrift enthalt die Ergebnisse einer Reise durch die Graffchaft Glag und einen Theil von Schlessen, wo Kieslingswalds liegt, sudiestlich von Habelschwerdt. Der Berfasser gibt zuerst geognostische Stizzen über den Quadersandstein dep Görtig, Köwenderg und hirschberg, von den geognostischen Berhältnissen bep Kieslingswalde und im Seulcheure-Gebirge. Dann folgen die Bersteinerungen des sächssische Schmischen und schlessischen Kreibegebirges: Luche, Kische, Krebse, Wurmer, Cephalopoden, Gasteropoden, Bivatven, Brachiepoden, Korallen, Schwämme, überall furze Beschreibungen und Citate von Abzildungen. Die hier gegebenen Abbildungen sind recht hübsch wom Verfasser selbst gezeichnet, an der Jahl nicht weniger als 124 in natürlicher Größe, meistens Schnecken und Muscheln.

unterhaltungen

aus bem Gebiete ber Naturtunbe von D. F. Arago, uberfest von Dr. I. F. Grieb. Stuttgart ben hoffmann. V. 1841. 8. 235.

Die fruheren Theile haben wir schon angezeigt. Urago's Urbeiten bedurfen feiner Empfehlung. Es ift genug zu miffen, wovon sie handeln.

Buerft ein Bericht uber Du : Petit: Thouars Beltumfeegelung: Geographie, Temperatur bes Meers, Stromungen, Diefe, Magnetienus, Geologie ufw.; auch einiges uber bie gefundenen Thiere von Blainville.

3fis 1841. Seft 10.

S. 56. Grabreben über Pronp und Poiffon.

C. 70. Bericht über bas Daguerrotyp.

S. 112. Ueber die Cometen; S. 139. Die Temperatur ber Erbe; S. 147. ben Catenber; S. 153. Tabellen über Breite und Länge der bedeutenosten Stabte Frankreichs; S. 156. die Tage, an welchen die Uhr vor- ober nachgehen muß; Beit der Sbbe und Fluth in verschiedenen Huven; Berhaltnis ber Atmossphäre zur Istronomie; physischer Bustand bes Mondes, Geschichte der Affrenomie, Thierkreis, physsischer Justand ber Sonne, ber Planeten, endlich Andlick des Humels.

Benträge

gur Bestimmung ber Gebirgeformationen in Nufland von E. v. Buch. Berlin ben Reimer. 1840. 8. 128. I. 4. (Aus bem Archiv für Mineralogie usiv. XV.)

E. v. Buch ift immer ruftig auf bem von ihm felbst gefchaffenen Felbe. Der General von Ticheffein hat eine große
Cammlung Mineralien und besonders Berfeinerungen aus den
entiegenen Provingen bes ruffischen Reitig nach Berlin geschießt.
Diese beschreibt der Verfasser fehr genau, und zieht daraus mit Dulfe der Werke von Pander, Murchison, Philipps und Eich wald Folgerungen für die geognoftischen Berhaltnisse verschiedener ruffischer Gegenden, namentlich fur Petersburg, den Waldai, die Wolga, den Ural, den Dones.

Die Berfteinerungen um Petersburg-find:

Terebratula sphaera.

Spirifer porambonites, reticulatus, chama.

Orthis elegantula, radians, basalis, pronites, pantheri, cincta, zonata, transversalis.

Sphaeronites aurantium, pomum.

Hemicosmites pyriformis.

Cryptocrinites cerasus.

Orthoceratites vaginatus.

Asaphus expansus.
Illaenus crassicaudus, armadillo.

Calymene polytoma, blumenbachii.

Phacops sclerops, macrophthalmus.

Calamopora polymorpha, spongites.

and the second position of the second second

Baldaifches Gebirge S. 53., Moskau S. 67., Dones S. 69., Wolga S. 74.

Ben Popilani an ber Windau, fublich von Mitau:

Ammonites pollux, jason, lamberti, mutabilis etc.

Belemnites canaliculatus.

Terebratula varians.

Cardium concinnum:

Isocardia corculum.

Pecten fibrosus etc.

Bon ben Ufern ber Unscha find in der Sammlung von Eschaffelin auch eine Menge von Bersteinerungen von Cephaelopoben und Muscheln; desgleichen von der Wolga, welche hier alle critisch beseuchtet werden; desgleichen aus der Jura-Formation ben Drendurg und am Jeef; ferner im Norden von Sibirien am Oby, und an vielen andern Flussen. Alle genau bes schrieben umd critisch auf die Geognosse bezogen. Den Schluß macht ein Verzeichniß aller aufgeführten Gattungen.

Die Zaseln stellen vor: Hemicosmites pyrisormis, Cryptocrinites cerasus, Sphaeronites aurantium et pomum, Avicula, Spiriser reticulatus, porambonites, roissii, Terebratula prisca, nuda, camelina, Ungulites, Orthoceratites vaginatus, Terebratula sphaera, Orthis cincta, pronites, Phacops sclerops, Lucina lyrata, Astarte porrecta, Hippopodium angustatum, Solen antiquus.

Die Charte in Rolio zeigt ben Granit, ben Jurg, Die Rreibe und bas Rohlengebirg im fublichen Ruftand von Broby uber Drenburg bingus, ferner von Taganrog nach Norden bis Dos:

fau, Mifchnei Nowgorod und Rafan.

Documens

pour servir à la Géographie physique du Bassin du Rhone, par M. P. Lortet, Dr. Med. Lvon 1843, 8, 44, Cartes 5, in fol.

Der Berfaffer ift als Renner und Freund ber beutschen Biffenfchaft und allen bekannt und von allen hochgeachtet; nicht minder als eifriger Beforberer bes Menfchenwohls. Deben bie= fen philanthropischen Bestrebungen hat er fich feit Jahren mit ber Geognofie und phyfifchen Geographie beschäftiget. Ben ber Berfammlung ber Gelehrten ju Lyon vor einigen Jahren murbe eine vollständige Aufnahme bes Rhonebeckens befchloffen in geographifder, geologischer, botanischer, zoologischer, ethnographischer und felbit nofologifcher Sinficht. Mis einen Bentrag bagu beroffentlicht ber Berfaffer nun biefe feine Arbeiten, welche begreif= licherweise Sabre lange Untersuchungen, Meffungen und Studien erforberten. Es ift in ber That eine ungeheure Urbeit, welche fich felbft weit in die Schweig binein erftrect und von ba bis gur Mundung ber Mhone, vom 48. Grad bis jum 43 R. B. ben faft 5 Grad geographischer gange. Die gange betragt 566 Rilometer (1000 Meter, alfo etwa 3000' ober & Stunde), bie Breite 266, Dberflache faft. 10 Millionen Sectar. Der Berfaffer gibt auch die Dberflachen von ben anftogenden Fluggebie: ten an; fobann die ber einzelnen Abtheilungen ber Rhone, bes linken und rechten Ufers; betrachtet fobann bie Bebirusftode. welche ber Rhone Baffer gufchicen, alfo vorzuglich bie Ulpen und beren Gleticher, fo wie die einzelnen fleinern Gluffe. Die ungeheure Große ber Urbeit wird erft flar burch die Betrach= tung ber Charten und Durchschnitte, welche gwar feineswegs hubich find, aber offenbar febr genau.

E. 1. ftellt bas gange Beden bar mit gabllofen Ungaben ber

Bobenhohe.

I. 2. fellt die Curve vom Fall ber Rhone vor.

I. 3. Querdurchichnitt bes Bedens ber Rhone, ber Saone und bes Uins in Bezug auf bie Boben.

I. 4. Funf Querdurchschnitte des Rhonebedens.

I. 5. Ein Langeburchschnitt beffelben vom Urfprung ber

Saone an, überall mit Ungeige ber Berge.

hieraus wird man hinlanglich die Musbehnung und bie Bichtigfeit biefer Untersuchungen und Darftellungen erkennen. Diefe Abhandlung gehort, wie es bie Mumerierung ber Tafeln zeigt, ju einem Sammelmert, worinn bie anbern Rubrifen von anbern Berfaffern bargeftellt fenn werben, nehmlich Geographie, Botas nit ufw. Bahricheinlich find fie noch nicht fertig.

Preußens Pflanzengattungen,

nach Familien geordnet, von Dr. Ernft Mener, Prof. Ronigsberg ben Grafe. 1839. 12. 278.

Eine febr fleifige, felbftftanbige und geiftreich burchgearbeite Schrift, wie man es vom Berfaffer erwarten fann. Er gebort

ju benjenigen Botanifern, melde bie naturphilosophischen Steen mit Sachkenntnif, und ohne ber Phantafie zu viel Spielraum einguraumen, in ber Pflangenfunde anerkennen und ben Beift ber Pflangentheile ju erkennen ftreben. Man findet daber in Diefer Schrift viele fcharffinnige Bemerkungen uber bas Befen ihres Baues und über ihre Bermanbtichaft. Bugleich gibt er fich viele Mube, beutsche Namen fur bie Gippen gu finden ober ju machen. Faft follte man glauben, baß er Demnich's Do: Inglotten-Bericon nicht befibe: fonft murbe er fich bas unnube Gefchaft erfpart haben. Es gibt einfache Ramen genug, und ben manchen Pflangen ein halbes Dubend, fo bag bie gange Runft der neuen Namengebung barinn besteht, Diefelben mit einem gemiffen Tacte gu vertheilen. Ben Ableitung ber Ramen ift er auch felten gludlich, ohne Zweifel, weil er fie gu weit fucht: fo ben Epheu, Aquilegia, Riee, Liesch (fo wird es hoch= beutsch ausgesprochen, nicht Lifch) ufw. Doch bas find Reben= fachen. Das Buch ift gut und lehrreich, und ohne Zweifel auch vollständig. Beffer hatte er aber mohl gethan, wenn er fogleich die Gattungen mit aufgeführt hatte, weil bas Buch bann mehr Berbreitung gefunden und baber mehr genust haben wurde. Die blogen Sippen ben einer Flora erreichen ben 3med nicht vollstandig, weil zu viele Lucken bleiben, und weil ber Sammler boch eigentlich bamit nichts anfangen fann. Das Buch ift nur fur Die wiffenschaftlichen Botaniter, aber in Diefer Sinficht von großem Werth; baber hat er auch wohl gethan, unten angufangen, weil man auch in ber Botanit fo viel als moglich genetisch verfahren muß, wie in ber Boologie. Buerft die Pilge, bann die Algen, Charen, Flechten, Lebermoofe, Moofe, Schachtelhalme, Marfilien, Lycopodien, Ophiogloffen, Filices, Grafer ufm. bis zu ben Sulfenpflangen, Umngbaleen, Rofaceen und Potentillen. Barum er biefe gulest fest, und nicht bie eigentlichen Rofaceen, ift nicht einzusehen. Inbeffen ift es gut, baß einmal ein fo tuchtiger Botanifer anerkennt, bag bas natur. philosophische Resultat vom oberften Rang ber Rofaceen richtig ift.

Der Berfaffer ichilbert jebe Bunft nach eigenen Beobachtungen, und gibt auch ben Rugen an. Gin furger Character follte nicht fehlen. Ebenfo von jeder Sippe ber Character giemlich furg, mit vielen eigenthumlichen Bemerfungen. Ben jeder Gippe wird meiftens eine Gattung als Mufter aufgeführt. Um lehrreichften find die fcharffinnigen Bemerkungen uber ben Bau und die Bermanbtichaften ber Bunfte. Es verbient baber biefe Schrift eine vorzügliche Berucksichtigung ben ber Unordnung ber Bunfte gu einem naturlichen Guftem, und es wird nicht überfluffig fenn, wenn wir die Reihung bes Berfaffers bier folgen laffen.

Acotylebonen:

- 1) Fungi.
- 2) Algae. ·
- 3) Characeæ. Balanophoreæ. Zostereæ.

Ceratopbylleæ. Najadeæ.

- 4) Lichenes, 5) Hepaticæ.
- 6) Musci.

Porostemoneæ?

7) Equisetaceæ. Casuarineæ. Gnetaceæ.

Salviniaceæ.

Lemneæ.

- 8) Marsiliaceæ.
 - 9) Lycopodinæ. 10) Ophioglosseæ.
 - 11) Filices.
 - Cycadeæ.

Monocotylebonen:

12) Gramineæ: a. Alopecureæ.

- b. Stipeæ. c. Aveneæ.
- d. Festuceæ.
- e. Hordeinæ. f. Paniceae.

q. Phalarideæ.

13) Cyperacem. Restiacea. Xyrideae.

14) Juncea.

15. Asphodeleæ. Commelineæ. Cannaceæ. Scitamineæ.

Musaceæ. Palmæ.

16) Asparageæ. 17) Smilaceæ.

18) Veratreæ. Colchiceæ. Dioscorideæ.

19) Methoniceæ. 20) Tulipeæ.

21) Amaryllideæ. Bromelieæ.

22) Irideæ.

23) Orchideae. a. Malaxideæ.

b. Ophrydeæ. c. Neottieæ. d. Arethuseæ.

e. Cypripedicae.

24) Typheæ. 25) Aroideæ.

26) Alismaceae. 27) Butomeae.

28) Hydrocharideae.

29) Zostereae. 30) Potamogetoneae. 31) Najadeae.

32) Lemneae. Dicotnlebonen.

A. Upetale. 33) Ceratophylleae.

34) · Coniferae. Casuarineae. Chlorantheae. Piperaceae. Saurureae.

35) Nymphaeaceae. Papaveraceae?

36) Myriceae. 37) Betuleae.

38) Cupuliferae. Juglandeae. Sumachinae?

39) Ulmeae. Moreae. Artocarpeae.

40) Urticeae.

41) Cannabinae.

42) Salicinae. Tamaricinae?

43) Polygoneae. Begoniaceae. ·Hydrangeaceae?

44) Callitricheae. Euphorbiaceae? Halorrhagideae?

45) Elaeagneae. 46) Daphneae. 47) Santaleac.

Combreteae. Proteaceae.

Lorantheae. 48) Aristolochinae. Cytineae.

Nepentheae. Cucurbitaceae? Passifloreae?

B. Monopetale. 49) Plantagineae.

50) Plumbagineae. 51) Primulaceae.

52) Ericeae. 53) Ilicinae.

54) Utricularinae. 55) Scrophularinae.

a. Veroniceae. b. Pedicularinae. c. Orobrancheae. d. Scrophularinae.

e. Verbasceae. 56) Solaneae.

57) Convolvulaceae. 58) Polemoniaceae.

59) Verbeneae.

60) Labiatae. 61) Boragineae.

Ochnaceae? 62) Gentianeae.

63. Menyantheae.

64. Apocyneae.

65) Asclepiadeae. Loganiaceae. Cinchoneae.

66) Stellatae. 67) Compositae.

68) Dipsaceac. 69) Valerianeae.

70) Lonicereae.

Corneae. Araliaceae.

Umbelliferae. 71) Campanulaceae.

72) Cucurbitaceae. Passifloreae. Ribesinae. Aristolochinae.

73) Oleinae. Jasmineae. Syringeae. Fraxineae. Acerinae. Xanthoxyleae. C. Polnpetale.

74) Chenopodiaceae. 75) Amarantaceae. 76) Sclerantheae.

77) Paronychinae. 78) Alsineae. 79. Sileneae.

80. Portulaceae. Ficoideae.

Passifloreae. Capparideae.

81) Cruciferae. 82) Fumariaceae.

83) Papaveraceae.

84) Reseduceae. 85) Empetreae.

86) Euphorbiaceae. 87) Celastrinae.

88) Rhamneae. Proteaceae.

89) Lorantheae. 80) Araliaceae.

> a. Corneae. b. Aralinae.

91) Adoxeae. 92) Umbelliferae.

93) Saxifrageae.

94) Crassulaceae. 95) Rutaceae.

96) Hypericinae.

97) Elatineac.

98) Oxalideae. 99) Droseraceae.

100) Violeae. 101) Cisteae.

102) Parnassinae. 103) Polygaleae.

104) Lineae. 105) Geraniaceae. 106) Balsamineae.

107) Hippocastaneae. 108) Acerinae.

109) Malyaceae. 110) Tiliaceae.

111) Ranunculaceae. 112) Paeoniaceae.

113) Berberideae. Escalloniaceae.

114) Ribesinae. Cacteae. 115) Oenothereae.

116) Traveae. 117) Halorrhagideae.

118) Lythrariae. Myrtaceae. 119) Papilionaceae.

120) Amvgdaleae. 121) Rosaceae.

122) Potentilleae.

Mbbilbungen

aller naturlichen Ramilien bes Bemachereiches, von U. Schniglein, Dr. phil. Bonn ben Benry. Il. 1843, 4, 40. Zaf. 20. ill.

Das erfte Beft von biefem ichonen Unternehmen haben wir nach Berdienft angezeigt, und wir wiederholen hier gern bas Lob, das wir jenem ertheilt haben. Die Abbildungen find nach ben beften Muftern verfertigt und zwar vom Berfaffer felbft, ent: halten baber die genqueften Darftellungen mit ftarten Bergroße= rungen aller Theile. Mit Sulfe der hier gegebenen fann man fich einen volltommenen flaren Begriff vom Bau ber Bewachfe, vorzüglich ber Blumen und Fruchttheile machen und die flarfte Einsicht in die Bermandtschaften erwerben. Dben auf der Tafel fteben bie Ramen ber Bunfte und Gippichaften, woburch bas Auffinden ungemein erleichtert wirb. Bir glauben, ber Berfaffer murbe bas Muffuchen ber Figuren febr erleichtern, wenn er ben Druck etwas anderte. Erftens follte ben ber Ertlarung der Abbildungen jede Kigur a linea fteben. Er wird zwar fagen, bann gienge ber Tert nicht überall auf ein Blatt. Darauf antworten wir, bag er ben Tert banach einrichten muße. Es ift g. B. in einem folden Werke gang unnut, die chemischen Bestandtheile anzugeben, die Bahl ber Sippen und Gattungen, bie Berbreitung, Stanbort u. bgl. Daburch fonnte er fich auf jeder Seite ein Dugend Beilen erfparen. Es fommt hier nur auf vollständige Darftellung bes Baues an: alles andere ift Ueberfluß und felbft fchablich.

Dann mare es ben ber Erklarung ber Figuren nothig, nicht bloß im Allgemeinen ju fagen etwa: Genkrechter Durchschnitt; ein Blatt; Staubfaben u. bgl., fonbern jedesmal alle Theile zu nennen, welche in ber Kigur zu finden find, und gwar nothigenfalls hinzugufeben, oben, unten, rechts, links, mitten; das Rothe, Gelbe usw. Ohne diese hulfe muß man balb auf ber Kigur, balb im Tert herumfahren und viele Zeit verlieren.

Ferner mußte die Aufgahlung der Sippen in Spalten stehen, wenigstens die Sippschaften der Junft oder der Ordnung, wie man es nennen mag. Auch hier ist das Aufsuchen sede muhr fam. Uedrigens ist es eine große Frage, od diese Aufgahlung überhaupt nothig ist. Uns scheint sie gang überschiffig. Wer diese Werk fauft, hat auch Endlich er's Genera. Dadurch konnte er vielen Naum fur etwas Besteres gewinnen, nehmlich für eine bessere Etlarung der Figuren.

In Diesem Seft find abgebildet:

Hepaticae: Ricciaceae, Anthoceroteae, Targioniaceae, Marchantiaceae, Iungermanniaceae.

Musci. Bryaceae, Andreacaceae, Sphagnaceae.

Equisetaccae.

Filices: Polypodiaceae, Hymenophylleae, Gleicheniaceae, Schizaeaceae, Osmundaceae, Marattiaceae, Ophioglosseae.

Salviniaceae, Marsiliaceae, Isoteae.

Lycopodiaceae, Balanophoreae, Cytineae, Rafflesiaceae.

Transactions

of the zoological Society of London III. 1. 1842. 4. 130. tab. 6.

S. 1. R. E. Lowe, nachtrag zu feiner Synopfis ber Rifche von Mabera.

Fam. Percidae.

Callanthias: Ropf ichuppig, mit Ausnahme ber furzen Schnauze por ben Augen; gabne wie ben Anthias Bloch; Borberbeckel gang, Deckestluck mit zween flachen und angebruckten Stacheln; Seitenlinie boch oben am Rucken, hort auf am Ende ber Ruckenflosse, welche eben ift ober ununterbrochen; 6 Kiemenstrabten.

C. paradisaeus: Bie Anthias sacer, aber ohne ben verlangerten britten Strahl ber Ruckenflosse. Er ist flein, fehr

zierlich und felten.

Fam. Berycidae.

Beryx decadactylus (splendens n. t. 3. in Cambridge phil. Trans VI. Pars 1.) Right selten. R. 4-18-20.

23. 1+10.
B. splendens: Camb. phil. Trans. VI. 1. p. 197. textus (Trachichtys pretiosus, Hoplostethus mediterraneus). 3u bieser Kamilie gehört auch Polymixia n. Camb. phil. Trans. VI. 1. p. 198. t. 4.

Fam. Triglidae.

Scorpaena usudata: minor, laciniis nullis, rubra, pallido variegata nigroque punctata: genis operculisque granulato-pustulosis, macula fusca notatis: pinnae dorsalis medio unimaculatae spina quarta ceteris longiore: capite s. rostro. abbreviato, obtuso, maxillis aequalibus; squamis majusculis, scabriusculis.

 $\Re.$ 12+9. St. 3+5. \Re r. 1+7+10. $\Re.$ 1+5. \Im d. $\frac{5+6}{5+5}$. Sehr selten, bisweilen mit dem gemeinen (Sc. scrofa), aber nur halb so groß.

Trigla lineata. Gehr felten.

Fam. Sparidae.

Pagellus rostratus n. Synopsis 177. ist P. erythrinus Cuv.; Fig. apud Rondelet et Salviani.

Fam. Chaetodontidae.

Pimelepterus boscii (Cheiroco s. Xarroco). Sehr felten. Fam. Scombridae.

Nauclerus abbreviatus. Rlein und zierlich. Selten, hat feinen Schwanzfiel.

Tetrapturus georgii (Peito), unterscheibet sich von T. belone burch zwenmal fo lange Bruftsloffen und großere Schuppen.

Thypnus albacora (Atum albacora). Pennant brit. Zool. III. p. 266. t. 52., Sc. sloanii Cuv.? Ziemlich, gegemein; steht wischen Thypnus vulgaris et obesus; wird gefanan im September und October.

Th. obesus (Atum Patudo): Corpore abbreviato, obeso; pinnis acutis; pectoralibus ad finem secundæ dorsalis attingentibus: Oculis magnis. Gemein, im Sommer häusiger als Th. albocora und etwas größer, aber nur halb so groß Th. vulgaris (Atum Rabilha).

Th. alalonga (Atum avoador). Gemein; gefangen im

Janner.

Aphanopus n.: Gestaltet wie Lepidopus, langlich, sehr gusammengebrucht wie ein Schwerb, aber mit einem schwarzen Riel an jeder Seite gegen ben Schwanz. — Schnauze und Jahne wie ber Lepidopus, aber keine Jahne im Gaumen; zwo fast ganz gleiche Nückenstoffen; Schwanzssossen wie ben Lepidopus, aber bawer ein starker Stachel statt einer Schurpe, etwas vor bem Ufter; keine Spur von Bauchstoffen. A. carbo (Espada preta). Sehr selten, cassebaun; sieht aus wie Lepidopus argyreus.

Tetragonurus atlanticus n., unterschieden von T. cuvieri durch langeren Ropf, größere Augen, oben viel mehr Bahne, erste Rudensloffe viel hober mit ungleichen Stadeln. R. 15—

11. St. 11. Br. 16. B. 1+5. St. 7+8. R. 5.

T. envieri. R. 18-1, 12. St. 1, 11. Br. 16. B. 1, 5. Sch. 36. nach Riffo. Berwandt dem Thyrsites, nicht dem Mullus.

Xiphius gladius (Peixe Agulha).

Seriola dubia n. Gehr felten. Zwerte Rudenfloffe vorn gugefpitt, Schwangfeiten getielt, fein Schlafenbanb. Lange 21.

Lampris lauta; nur 45 Wirbel fatt 69 und 49.

Fam. Coryphaenidae.

Coryphæna hippurus? (Dourado macho). Ich hatte nur Roogner, baher etwas abweichend von Cuviers Beschreibung; auch ahnlich bem C. hippuroides.

C. nortoniana (Delfim). Sober ale ber vorige, Stirn faft fenfrecht. 31 Birbel wie benm vorigen, aber geflecht wie C.

imperalis; felten.

C, equisetis (Dourada femea s. amarella). Leib ungefleckt. Rudenstrahlen 53 - 55, Witbel 33. Die gemeinste Gattung, Lange 2', etwas kleiner als ber vorige.

Asteroderma coryphænoides (Diana semilunata). Selten. Pompilus, rondeletii (Centrolophus pompilus, morio). Seht selten. Willughby p. 215. t. O. 1. Fig. 6.

Pompilus bennettii (Leirus Camb. Transact. VI. 1. 5., Centrolophus ovalis, crassus). Leirus ist einerlen mit Centrolophus. Brama raii (freira); gehört zu ben Corpphániben.

Fam. Mugilidae.

Mugil maderensis n. (Tainha de moda). Berschieben

von M. chelo, nicht fo boch, Bunge und Gaumen glatt, am Dedel ein Deffingflecen.

Fam. Gobidae.

Blennius gattorugine W. p. 132. t. H. 2. fig. 2. Gehr felten.

B. palmicornis. Gemein.

B. artedii (inæqualis). Gelten.

B. parvicornis (strigatus).

Pholis laevis. Biemlich felten; B. trigloides wohl nicht

Salarias atlanticus, gemein.

Tripterygion nasus.

Gobius niger β n. (G. maderensis).

G. ephippiatus n.: fuscus, maculatus et punctatus, capite nuchâque nudis, hac sulcatâ: pinnarum pectoralium dorsaliumque radiis haud productis, squamis magnis.

R. 6, 12. Ct. 11. Br. 19. B. 5. Sch. = + 15. R. 5. Gehr felten, braun, mit einer Reihe duntler Gleden an ben Geiten, Lange 5", Ropf nacht.

Fam. Lophidae.

Cheironectes bicornis n.: hispidus, setis furcatis, nudus, sexappendiculatus, pallide ruber, punctulis fuscis conspurcatus: fronte super oculos bicorni: cornu anteriore distincto, recurvo: posteriore gibboso - cristiformi: filamento intermedio inconspicuo; brachiis pectoralibus ventralibusque exsertis.

R. 12. St. 7. Br. 10. B. 5. Sdy. $\frac{1+1}{1+1} + 5$. Sehr felten, nur 13" lang, rauh, neben Ch. furcipilis.

Fam. Labridae.

Crenilabrus caninus n.; eine Abart bat einen gangen Borberbeckel gegen ben sippischen Character; wurde beschrieben als Labrus scrofa.

Acantholabrus imbricatus n. (Crenilabrus luscus n., non linnei): pinna dorsali analique basi squamosis, squamis subquaternis, bractearum modo imbricatis, inter spinas assurgentibus: dorsalis parte spinosa postice unimaculatà: cauda utrinque bimaculatà: squamis magnis.

R. 20+9. St. 5+8. Br. 15. B. 1+5. Sch. 是十5. R. 5. Berschieden von A. couchii, ziemlich wie A. palloni,

aber nur halb fo grok."

Labrus reticulatus n., verschieden von L. maculatus, aber vielleicht doch nur eine bunklere Abart; Lange 16", febr felten. R. 19+11. Cd. 3+9. Br. 14. B. 1+5. Cd.

3+1+5. R. 5. 3:+1+6

Ctenolabrus iris. Gehr felten.

Julis unimaculata (Peixe verde): elliptico-oblonga, graciliuscula: corpore aurato-viridi, lateribus medio fascià longitudinali obscurà: squamis magnis, liturà rufà perpendiculate notatis: capite rosaceo rufo, strigis fasciisve flexuosis caeruleis picto: pinna dorsali medio unimaculata analique basi squamatis: operculo postice biangulato: cauda lunata, locis abbreviatis.

R. 8+13. St. 3+11. Br. 2+13. B. 1+5. St. $\frac{2-3+6}{2-3+6}$. Verschieden von J. turcica

J. melanura n. (speciosa n.). Berichieben von J. speciosa Cuv. burch die Sohe ber bren erften Rudenftrablen, 3fis 1844. Seft 10.

bie fleineren Fleden an ber Rudenfloffe, auch fleiner, nur 8 - 10''

R. 9+12. St. 3+12. Br. 14-15. B. 1+5. St. 4+6 R. 6. Wirbel 25.

Fam. Fistularidae.

Centricus gracilis: corpore gracili, angusto, elliptico-oblongo, supra fusco, lateribus argenteis: rostro producto, elongato; pinnæ primæ dorsalis, inter oculos pinnamque caudalem mediae, spina secunda mediocri, breviore, pinnam caudalem nequaquam attingente.

R. 4-5+11. St. 17. Br. 15. B. 1+4. Sch. 7+4 Siemlich seiten; wie C. scolopax.

Fam. Esocidae.

Belone gracilis n. (Catuta). Dberfiefer nur halb fo lang ale ber untere; Lange 8".

Scomberesox saurus. Gehr felten, heißt nicht Delphin, Cypselurus pulchellus n. Ein zierlicher, fleiner fliegenber Bifch, an jeder Geite mit 2 ober 3 rofenrothen Mondfleden.

Fam. Salmonidae.

Scopelus maderensis n. Wie bas Junge von Pomatomus telescopus. Dunkelweinfarben mit großen, glangenben Schuppen. Gehr felten; weicht ab von ber Sippe, weil Bahne auf Gaumen und Bunge.

n. 3+10; 1. St. 2+12. Br. 13. B. 1+7. Sdy. 7 + 1 + 9

6-1+8.

Alysia n.: corpus subelongatum, compressum; dorso postice ventreque spinoso-serratis. Rostrum brevissimum, ore rictuque magnis, hoc pone oculos diducto. Dentes minuti, tenues: in maxilla inferiore, Vomere et Palatinis scobinati. Lingua postice lateribus subaculeata.

Squamæ magnæ, haud deciduæ, scabræ; squamis lineæ lateralis latissimis, maximis, scutellatis, s. per totam longitudinem loricato-imbricatis.

Pinnæ ventrales sub apice pinnarum pectoralium sitæ. Dorsales duæ; prima inter Ventrales et Analem posita; 2da ad finem analis, rudimentalis. Pinna caudalis minima, furcata.

A. loricata; verschieden von Aulopus burdy die gegahnte Bauchlinie und ben hintern Theil ber Ruckenlinie und bie fonder= baren Schuppen ber Seitenlinie. Lange 2". Ruden blau, Seiten filberig. R. 2+10, von ber zwenten nur eine Gpur. St. 2+21. u. 8 frepe Spigen .Br. 15-16. B. 1+5. Sch. 4+1+9 Gehr felten.

Merlucius ambiguus (Morcego do mar). 3menter Strahl ber Bauchfloffe fabenformig verlangert wie ben Motella, hat aber feine Bartel und feine Rloffe in ber Nadenfurche.

Merlucius vulgaris (Pescada) ift verschieden von M. vulgaris Cuv.; Ruden- und Steiffloffe binten in einen Lappen verlangert, Riefer faft gleich lang, Bahne groß und gablreich, Schup= pen flein; vielleicht M. sinuatus s. esculentus; mahrscheinlich Salviani p. 73.

Fam. Gadidae.

Macrourus atlanticus s. rupestris n. (Praga s. Lagartixa do mar): fusco cinereus, dorso vinoso, gutturis umbilico pinnisque ventralibus atris: squamis areolato-scaherrimis, echinulatis, ecarinatis, inermibus, oculis maximis.

Berfcbieben von M. rupestris Bloch; erfter Rudenftrahl nicht gegabnt; Lange 1'.

Fam. Pleuronectidae.

Rhombus cristatus: corpore oblongo-elliptico: oculis approximatis: dentibus tenuibus pectinatis; in maxillà superiore uniseriatis: in inferiore anguste scobinatis: pinnæ dorsalis dimidii anterioris radiis apice liberis; primordialibus (210 - 6to) productis, elongatis, latere sinistro, fusco, immaculato: squamis (haud deciduis) magnis, margine scabris.

 \Re . 92. St. 75. \Re r. 1+9. \Re . 6. Sch. $\frac{3+6}{3+5}$. Sehr selz ten, bem Rh. megastoma verwandt. Lange 51'',

Fam. Cyclopteridae.

Lepadogaster zebrinus n. (Chupa sangue): fusco-nigrescens, lateribus postice strigis obliquis, nuchâque fasciis divergentibus saturatioribus maculisque binis cæruleis pyriformibus pictis: naribus biciliatis: pinnis dorsalibus analibusque caudali adnatis.

R. 16+17. St. 9-10. Br. 15-16. B. 4. Sch. 7 + 10. Dicht felten, flein.

Fam. Echencidae.

a) Cauda lunata.

Echeneis remora (Pegador). Siemtich selten. R. 23. St. 23. Br. 26. B. 1+5. Sch. $\frac{3-4+8}{3-4+7}$. R. 9.

E. pallida n.: tota pallide cinerea, fuligineo binc et binc subnebulata: laminis 19; pinnis pectoralibus brevibus, latis, apice rotundatis, subtruncatis, tenuiter crenulatis; lingua medio scobinata.

 \Re . 24. St. 22. \Re r. 27. \Re . 1+5. Sch. $\frac{3-4+8}{3-4+7}$ \Re . 9. Sehr felten.

b) Cauda integra s. truncata.

E. jacobæa n.: tota cinereo-fuliginosa, nigrescens: laminis 19: pinnis pectoralibus brevibus, latis, pectinato-rotundatis, crenatis: ventre sulcato: lingua scabrâ.

 \Re . 24. St 24. \Re r. 21. \Re . 1+5. Sh. $\frac{3+7}{3+8}$ \Re . 8. chr felter. Gehr felten,

E. vittata: purpureo-nigrescens, pallido variegata, fasciâque nigra longitudinali laterali, antice utrinque albo marginata: pinnis pectoralibus ovatis, acutiusculis, integris; pinnæ dorsalis analisque antice caudalisque marginibus albis: laminis 23: lingua scabra: oculis magnis: corpore elongato, postice valde

R. 39. St. 39. Br. 22. B. 1+5. Sch. 1+8 Schr felten, nahe verwandt ber E. lunata, melde aber einen Mond= fchwang hat.

E. brachyptera (Synopsis p. 191.): Cinereo-fuliginosa, nigrescens; pinnis dorsalibus analibusque antice albo submarginatis: laminis 16: piunis pectoralibus brevibus, latis, truncatis, integris: lingua medio scobinata.

 $\Re. 28. \text{ Ct. } 24. \text{ Br. } 26. \text{ B. } 1+5. \text{ Cd. } \frac{3-4+7}{3-4+7} \text{ st. } 8.$

Fam. Muraenidae.

Sphagebranchus serpens (serpa). Sehr felten; Långe 11", feine Gpur von Bruftfloffen.

Fam. Gymnodontidae.

Diodon hystrix a, punctatus, W. t. I. 5. Gehr felten.

Tetrodon capistratus n.: pusillus, oblongiusculus, laevissimus; dorso iliisque inermibus, nudis; ventre adpresso-spinelloso: dorso fusco; lateribus ochraceo-fulvis, fusco longitudinaliter bifasciatis, capiteque utrinque cæruleo punctatis, iliis oblique lituratis, rostroque subproducto gulâve semi-capistrato; pinna caudali utrinque nigro limbatà.

R. 9. St 8. Br. 16. Sch. 2 + 8. Sehr felten; 4" lana.

Orthagoriscus (Peixe Porco s. Bouto); die Schwange finne nicht abgestutt, wie ben ben europäischen Abbilbungen, fondern in der Mitte in eine Spige verlangert.

Fam. Squalidae.

Carcharias falcipinnis (Faqueita): corpore supra griscocinereo subabbreviato, medio crassiore s. altiore, utrinque attenuato: rostro brevi, lato, depresso, apice obtuso: oculis rotundatis: pinna dorsali prima alta, triangulari, subaatica s. supra medium pinnarum pectoralium posità: pinnis pectoralibus falcatis, angustis, elongatis, apice obtusis; pinnà dorsali secundà analique oppositis: ventralibusque parvis. Rariss.

An squalus ustus Duméril? Lange 3', Bahne wie ben C. glaucus (Tintureira); Beibchen gang gleich bem Mannchen. Der Marraxo ift Lamna cornubica.

C. microps n. (Tubarao). Hugen fehr flein; Bahne fchwach, in jedem Riefer nur 2 Reihen; 81'.

Alopecias superciliosus n. unterschieben von C. vulpes burch die großen Augen. Gelten.

Acanthidium n.: corpus gracile, elongatum. Spiracula magna. Pinnæ dorsales duæ, antice spiniferæ; secundâ majore posticâ, caudæ approximatà. Pinna analis nulla. Pinnæ ventrales subposticæ s. secundae dorsali subanteriores.

Dentes utriusque maxillae dispares, parvi: superioris laniarii, plano-triangulares, tenues, acuminati; acumine recto; basi utrinque denticulo aucto, antice triseriati, lateribus biseriati: inferioris incisorii, acumine utrinque a medio obliquo deflexo, uni-vel biseriati. Caud aolique oblonga, apice truncata.

Steht zwischen Spinax et Centrina, gleicht jenem in ber fclanken Geftalt, diefem in den Bahnen; Bauchfloffen weiter bin= ten als ben jenem, weiter vorn als ben biefem, vor ber zwenten Ruckenfloffe, welche viel großer ift als die erfte; die Bahne in Reihen nicht in Quincunx. A. pusillum (Gata negra) Centrina? nigra! olim. Gehr felten, 12", ausgewachsen.

A. calceus (Sapata), Centrina salviani m.: purpureo-fuscum, subtus pallidius: rostro plane depresso: dentibus inferioribus biseriatis: spiraculis oculo, pinnaque dorsali secundà caudæ approximatis.

Sieht aus wie Scymnus niceensis (Gata), hat aber ben ben Rudenfloffen einen frummen Stachel, Lange 3'; ziemlich selten. Ift nicht Squalus salviani Willughby et Lacepède.

Fam. Rajidae.

Raja oxyrhynchus (Raia) W. p. 71. Gelten, 3' von einer Floffenspite zur andern.

Trygon alta-vela (Andorinha do mar); 51 von einer Riof= fenfpige gur andern; febr felten; ift Columna's Altavela. W. t. C. 1. f. 3.

G. 21. R. Dwen, Bemerkungen über bas Ralben ber Biraffe im zoologischen Garten nebft Beschreibung ber Bullen. Zaf.

Sie paarten fich am 18. Mart und 1. April 1838.; bauerte fo fury wie benm Sirfch. Das Mannchen gibt nur ju biefer Beit einen furgen Gurgellaut von fich, wie ber Sirfch. Dachber ließ bas Weibchen nicht mehr zu. Bu biefer Beit murbe bas Mannchen auch fampfluftig; fie ftiegen fich mit ben Bor= nern burch eine feitliche Ruckbiegung bes Salfes; fchlagen nicht hinten aus. Rach einem Jahr war ber Bauch nicht fo bid wie ben ben Ruben. Um 10. Jung 1839. fieng bas Euter an ju schwellen; am 19. erfolgte bas Ralben, alfo nach 444 Tagen, ober 16 Monben, 3 Bochen und 3 Tagen feit bem zwenten Sprung. Buerft famen bie Borberfuße, nach 6 Di= nuten die Schnauze und balb barauf bas Ralb. Die Mutter ftand und ichien feine Gdymergen gu haben. Unfangs mar bas Ralb ohne Bewegung; nach einer Minute fam eine frampf= hafte Einathmung mit einem Schauer, und bann gieng bas Athmen regelmäßig, 43 Mal in ber Minute; bas Musathmen eine Zeitlang mit fchwachem Bloten wie benm Dirfchfalb. Rach einer halben Stunde fuchte es aufzuftehen, indem es fich auf Die Borberbeine bob; nach einer Stunde fand es aufrecht mit ausgespreigten mankenben Rufen, und fuchte gegen bie Mutter gu frumpeln; biefe aber ließ es nicht nahe fommen, fah es jeboth manchmal an.

Lange bes Ralbs uber ben Nuden bis zum Schwang 6, 10".

Zwischen ben Hornern 10".

Bis jum Ende ber Mahne 3' 2".

Gurtel 2' 9".

Bom Grunde bes Schulterblatts bis jum Ende bes Borberbufs 5'.

Bis zum Ellenbogen 1' 3". Bis zur Sandwurzel 1' 10".

Bis zur Buffpige 1' 11".

Bom vordern Suftbeinftachel bis gur Suffpige 4' 7".

Bur Kniefcheibe 1' 7". Bur Ferfe 1' 4".

Bur Suffpige 1' 8".

Born bis jum Ende bes Saarbufches 3".

Dhr 6½".

Schwang mit Haarbufch 1' 5".

Karbung und Zeichnung wie beym alten, Sufe weich, noch feine Kniebischel, Mahne etwas langer als beim alten. Die Hoben schon im Beutel. Unter ben Haarbuscheln ber Horner ein bewoglicher Knorpet, ber Kern bes kunftigen Hornzapfens; ber mittlere Stirnhoder wenig erhaben.

Nach 10 Stunden konnte es geben; nach 24 war die Statke feiner Glieder auffallend, was ihm in feinem Baterland febr gu

Statten fommt, ba es von Lowen umgeben ift.

Das Meconium gieng in der Nacht ab als harte Kugel von zwo Unzen. Als am andern Tag die Mutter es nicht faugen ließ; so nährte man das Junge mit kuhwarmer Milch.

Am 21. sprang es munter herum und nahm zu bis zum 28. Am britten Tag war ber Koth wie geronnene Milch; dann hatte es Betzlopfungen 8—4 Tage; am 28. murde es traurig; der Hals dreihte sich krampfhaft; manchmal schoß es heftig vorwarts; es stard an demselben Tage. Wurde anatomirt. Die Mutter nahm das Kalb wahrscheinlich dehhalb nicht an, weil sich die Menschein eingemisch hatten: man hatte sie sollen die Nabelschnur abbeisen und das Junge lecken lassen.

Sullen. Die Sauberung erfolgte nach 5 Stunden. Um Chorion waren viele Cotylebonen in Langereiben, nierenformig,

aus garten verzweigten villis, wie bem Birfch; bie größten 4" lang; bazwifchen viele kleinere 2" bis 2", fast wie ben Cameel und Schwein.

Das Ralb ftarb alfo nach 9 Tagen. Im Unterfiefer waren bie Kronen ber mittleren Schneidzahne ichon geschoben; eben so bie 4 vorberen Backenzahne; im Dberfiefer bie 3 vorberen.

Um 12. Mår; 1840. paarten sie sich wieder 3 Mat; der Burf ersolgte am 26. May 1841., also nach 431 Tagen oder 15 Monden und 11 Tagen; es war wieder ein Mannchen. Die Mutter wurde während der Zeit allein gehalten. Der Burf wurde bloß von Außen belauscht. Die Borderfüße und der Kopf kamen wieder zuers; die Mutter ließ sich hinten nieder und beste est anft auf den Boden. Sie besorgte das, was vorher der Barter gethan; nach zwölf Stunden ließ sie staugen. Das Kalb war wie das vorige; es fraß Pflanzen nach 3 Wochen; nach 4 Monaten nichts anderes; num wiederkaute es wie die Altern. Nach einer Woche war es 6' hoch, nach 3 Monaten 7, nach 9 Monaten 9½, wuchs also 3½.

Nach 4 Mochen zeigten sich bie 4 mittleren Schneibzähne und die zween vorberen Backenzahne beider Kiefer: nach 2 Monaten der dritte Schneibzahn unten, nach 4 Monaten der britte und vierte Backenzahn und der außere Schneibzahn; nach 9 Monaten alle Milchzähne.

Die zwenten Bahne bekommen fie fehr fpat. Die Mutter verlor erst ben bem Burf bes zwenten Ralbs ben außern zwenzlappigen Schneidzahn.

Abgebildet sind von R. hill auf Taf. 1. die Mutter und bas Junge neben einander; Taf. 2. Chorion, Cotpledonen, Pharynx et Larynx mit bem Kehlbeckel.

S. 29. R. Dwen, über ein Stud Schenkel von einem riefenhaften Bogel aus Neuseeland. Zaf. 3. [Dinornis].

Die Inngeborenen fagen: Diese Knochen famen von einem ausgestorbenen Abler, ben sie Movie nennen; sie fanden sich in ben Ufern ber Flusse.

Långe des zerbrochenen Stucks 6", im Umfang 5½. Wied nun verglichen mit Mensch, Ochs, Ros, Esel, Schwein, Casmeel, Känguruh, Hund, bem grausamen Baren, Löwen, Orang Utang, Testudo elephantopus, Crocodilus. Der innere Bau gleicht am meisten dem des Straußen; der Wogel war aber wohl noch viel schwerfälliger; der Durchmesser ist Zgrößer als der vom Emeu. Der Knochen ist nicht vollkommen sossific enthält noch viele thierische Materie. Der Wogel hatte am meisten Aehnlichest mit dem Dodo.

S. 33. M. Dgilby, Monographie ber hohlhornigen Bie-

In ber Geschichte bieser Thiere herrscht nichts als Unordnung: die Sippen stehen fast noch wie zu Nays Zeiten. Kennzeichen von der Gestatt der Hoch von der Dorngapsen, Bat und Mannn. Wideren, werden der Geschicht von Nay an, der sie fehr gut ordnete in genus bowinum, ovinum et caprinum in seiner Synopsis methodica 1693. Linne solgte 1735.; seine Charactere sind aber bloß kinstlich. Bufson beschweitet 1774. viele neue Gattungen; am meisten that Pallas 1766. in seinen Missellaneis. Er stellte Antilope auf, aber nicht gut characterister. Nachher wurde es immer schlimmer. 1811. verbesserte Iliger die Charactere; 1812. gab Lichtenstein eine neue und verbessetze Eintheilung; Blainville 1816., dem Desmarest 1822. solgte; E. Hamilton Smith 1827, in Grifstiks animal Kingdom, der aber

au haftig fdrieb; von 80 Gattungen find menigftens 24 nur

nominal; er ftellte inbeffen viele Gippen auf.

Dann spricht der Berfasser sehr ausführlich über die Michtigekeit der bisher angewandten Charactere, besonderes bep den Antisopen, wo sie nur negativ sind. Seine Studien sieng er 1830. an, wo er kaum ein Dugend Antisopen in England sand. 1833. kamen aber viele durch Sted man vom Cap. Die zoologische Gezsellschaft besigt nun 46, das brittische Museum fast eden so viel. Er dat serner untersucht die Sammlungen zu Levden, Frankfurt und Paris, die von Dr. Smith vom Cap und von Burchell. Nur Antisope gutturosa hat er nicht gesehen.

Dann untersucht er bie wesentlichen Charactere und ftellt seine Grundfage fur bie Sippen auf. Die Charactere sollen gegrunbet senn auf ben Zusammenhang bes Baues mit ihrer Lebensart.

1. Borner. Daran ift zu betrachten Subftang, Dauer, Man-

gel ben einem Gefchlecht; Bahl nebft Geftalt.

2. Geftalt ber Dberlippe.

2. Thrangruben (Crumen) und andere Drufen.

4. Rufe und Poren gwifden ben Beben.

Diefe Rubrifen werden nun ausgeführt, ju weitlaufig, als

baf mir es gang ausziehen fonnten.

1) Alle haben Verlängerungen bes Stirnbeins ober Hornschapfen: kurz und die ben den Hirschen; länger aber als das Horn felbst ben Munijak; ben der Girasse allein, ohne Horn. Ben den hohlhornigen lang, meistens mit großen Zellen; sehr große ben Girasse, Rind, Schaf, Geiß und den größen Antilopen; nur mit kleinen Höhlen bloß ben A. cervicapra, Dorcas und ihren Verwandten. Die Zahl der Hornwülste wechselt sehr, aber nicht genau nach den Jahren; eine junge A. cervicapra bekam vom 20. Juny die zum 31. October nicht, weniger als 3 Ninge.

Der Muntjak wirft nach Raffles die Geweihe felten ab; einer warf nur ein Geweih ab im Fruhjahr 1832., und hatte bas neue im Derbit 1833 noch nicht gang; bas andere wurde nie abgeworfen. Daffelbe bemerkte Uzara ben bem fpießhornigen Hirsch von Sudamerica. Diese Thiere wersen die Geweihe nur in größern Zwischernaumen ab. Die Giraffe hat die langen Stirnsortfage wie ber Muntjak, aber ohne Horn, sieht daher

gwifden ihm und ben Cameelen.

Im Grunde wird auch ben ben hohlhornigen bas horn abs geworfen, wie fcon Buffon bemerkt hat, nehmlich ben ben Jungen die stumpfe und rauhe Spihe; so benm Nind und Oryx.

Die weiblichen hirsche baben mit Ausnahme bes Renns fein Geweih, so auch wohl 30 Antilopen. Die hornlosen Weibchen sind gahm und furchtsam, wie auch die hirsche, wenn sie abzeworfen haben. Die hornlosen Weibchen leben meistens gespaart, weil sie bes Shutes bedürfen; die gehornten in großen Geerben, baber wild.

Der Chikara hat allein 4 Horner; ber Chouka (A. pseudoceros n.) eine Anzeige bavon; ohne Werth. Der Prongbock
bat allein gabelige Horner, der spießbornige hirfdi ein einsaches
Geweil. Die Schausel ist von keinem großen Werth, auch

nicht bie Geffalt und Drehung ber Borner.

2) Mas die Oberlippe betrifft; so ist sie benn Rind in eine bicke, nackende und schwielige Schnauze (Muzzle) geendigt, ohne Gefühl und unvermögend, etwas damit zu ergreisen und zu hale ten, weil ihr die contractien Muskeln sehnen. Ben der Geist dagegen ist sie dum und verlängert, sehr beweglich und gut zum Fühlen und Ergreisen. Das Rind brückt damit das Gras nieber und reift es mit der Zunge ab, ohne Auswahl; ben der

Geiß bagegen wirft die verbunnte und bewegliche Oberlippe wie ein Finger sie wählt jede einzelne Pflanze aus; daher so na-schiez sie frist nicht Gras, sondern Krauter; daher sagt man auch, das Nind grast, die Ziege nascht. Diese Verschiedenheit im Wadden zeigt sich auch der denem Miederkluern. Der Unterschied zeigt sich auch im Zwischenkiefer; dort vierschrötig, ausgerichtet und rauh sie die swischen biesen dußersten gibt es viele Mittelgrade. Bey den Gattungen von Aubalus et Oryx ist diese Mittelgrade. Bey den Gattungen von Aubalus et Oryx ist dieser Theil nur halb entwickelt, und damit stimmt die Lebensart. Bey einer Untersippe von Bos, worunter der Vissamochs und der Vak, sist die Netzlippe zwar behaart, aber dennoch died und schwielig; der Zwischenkeifer wie den Bos; die Behaartung also mut wegen der Kätte, wie depm Esch und Renn.

Die grasende Zunft, wie Boves, Calliopes, Tragelaphi etc., sindet fich auf grafigen Niederungen; die naschende dagegen, wie Schafe, Geißen, Untilopen, Gazellen usw., im burren Buften ober auf boben Bergen mit gewurzhaften. Pflanzen, wie Geide-

fraut, Salsola et Euphorbia.

Mit bem Unterschied ber obigen Organe hangen auch bie Magenmuskeln gusammen. Saarktigeln (Aegagropilae) finden fiich bep allen Wieberkauern; Begoare bagegen, nehmlich aus Schichten bestehende Rugeln, wie die Zahncruften, in beren Centro ein Samen oder Knospe stedtt, nur ben Thieren mit behaarten Lippen, welche harzeiche Krauter in Urabien und Persien naschen, wie Geißen, Gagellen und Untilopen, so auch die Lama in Gibamerica.

3) Thranengruben (Crumen); darinn eine Drufe, welche eine Substang absondert wie Ohrschmalz. Der Auskührungsgang hat willkührliche Muskeln mit Ausnahme des Schafs. Groß bev den Hiesen und vielen Antilopen, namentlich ben den Gazellen, A. cervicapra, Thar und andern Capricornen, auch den den Bubalis. Sie drucken die Substanz an Kräutern aus und riechen daran; wahrscheinich dient dieses andern als Wegweiser. Verm Taucherbock, Philantomba und andern ift es nur ein nachter Hautstreifen, der eine wasserssetzeltsgleit ausschwist.

Benm Muntjak liegen bergleichen Gruben zwischen ben Ausgenhöhlen und eine noch dazwischen. Ben der Gemse häutige Gäcke hinter ben Optuen; beym Chicu eine Druse in der Nase. Ben mehrern Antilopen zween tiefe Säcke an den Seiten des Euters und des Hobensacks; vielleicht analog den Drusen in den Weichen aller Thiere. Ein Beutel an der Borhaut des Bisamthiers und der A. gutturosa; eine Druse unter der Schwanzenurzel ben den Geisen. Die Thranen ben Argali, Musston und beim Hausschaft siehten dem Nahoor und Vadan (O. trage-

laphus). Alle ohne großen Werth.

4) Kuße. Weichen nur ben ben Cameelen ab; ben Bergbewohnern, Geisen und Capricornen sind die Duse spisig; ben Sumpsbewohnern breit. Characteristischer sind die Dussen oder Poren zwischen ben Zeben; groß ben den Bewohnern durrer Wusten, liegend zwischen den ersten und zweyten Zebengliedern, wie ben Gazellen, Antilopen, Budaten und Orngen; kleiner ben Schafen, Capricornen und Tragelaphen, welche auf Angern wobnen; sehlen ben Rindern, Calicopen usw. auf Wiesen. Diese Druse sondere der Ftiefsigkeit ab. Das Viele bekommt am Borgebirg der guten Hoffnung oft kranke Huse wegen Trockniß; nicht so Gnu, Gembock, Hattebeeft und Springbock, weil sie diese Drusen haben. Die Füse der Schafe dagegen werden krank im Sumpsbockn.

Folgerungen.

Es gibt nur 4 Berichiebenheiten bes organischen Baus, welche als Sippen-Charactere bienen tonnen.

1) Die Borner blog benm Mannchen ober auch benm Weibchen.
2) Die Gestalt ber Oberlippe: verbunnt und greifend, ober als

eine schwere schwielige Schnauze.

3) Die Thranengruben; indessen nicht fo wichtig, wechselt felbit in ber Sippe.

4) Die Drufen ober Poren gwischen ben Beben.

Auszuschließen find von sippischen Characteren: Biegung ber Borner, Beichenporen, Bigenzahl, Schwanzlange, Sohe bes Kreuges und Wiberriftes, verhaltnismäßige Größe, Bart, Wamme, Burften (Scopae) usw., weil sie gar keinen Einstuß auf die Lebensart haben. Folgende Borkommnisse siemlich allegemein.

1) Alle mit Burften haben zwo Bigen, mit Ausnahme von Orabie (A. scoparia) und bem Prongbock.

2) Alle mit Burften haben verdunnte Lippen, ausgenommen Orabie.

3) Alle solche haben Thranengruben, ausgenommen Prongbock und Aoudad (Ovis tragelaphus).

4) Alle mit 4 Bigen baben nadenbe Schnauze, ausgenom= men einige Geigen und bie eigentlichen Untilopen.

5) Alle mit nackten Schnaugen haben 4 Bigen, ausgenommen bie Sippe Bubalus.

6) Alle mit zwo Zigen haben behaarte und verbunnte Lippen, ausgenommen Bubali.

7) Alle mit folchen Lippen haben zwo Bigen, ausgenommen

die Gattungen in der vierten Regel. 8) Alle mit oberflächlichen Thranengruben haben nackende

9) Mue mit folden Thranengruben find ohne Burften.

10) Alle ohne Thranengruben haben auch feine Burften, ausgenommen Prongbock und Aodad.

11) Ben allen mit Burften haben nur die Mannchen Bor=

ner, ausgenommen die Gagellen und Aodad.

12) Alle mit Bornern in beiben Gefchlechtern und mit Schnaugen, aber ohne Thranengruben haben 4 Bigen.

13) Ulle ohne Thranengruben haben 4 Bigen, mit Ausnahme ber Mustergattungen von Capra.

14) Alle mit Schnauze und hornern bloß ben den Mannchen haben 4 Bigen.

15) Alle mit behaarten und verdunnten Lippen haben Poren gwischen ben Beben, mit Ausnahme ber Geißen.

16) Alle mit folden Lippen haben Borner in beiben Gefchlechtern, ausgenommen bie eigentlichen Antilopen.

Benfpiele.

Der Dberft hamilton Smith gibt ber Antilope forfex et adenota folgende Charactere: horner nur benm Mannchen, Schnauze nadend, Thranengruben, Burften und zwo Bigen.

Diefe Charactere find nirgends vereinigt.

Es gibt keine Gattung mit Burften und zugleich mit einer nadenben Schnauze, ausgenommen Orabie, welche 4 Bigen hat (Regel 1 und 2).

Reine Battung mit einer nadenben Schnauge hat zwo Bigen, ausgenommen Bubali, wo beibe Geschlechter hoben

(Regel 5).

Enblich ben allen mit Schnauze und Hornern nur benm Mannchen finden fich 4 Bigen (Regel 14). Wahrscheinlich hat fich baber Smith ben ben Bigen geirtt.

3fis.71844. Seft 10.

Dagegen gibt er ber A. quadriscopa, welche Schnauze, Burften und oberflächliche Thranengruben hat, auch fäckelformige Abranengruben, eine Berbinbung, welche burch Regel 2 und 9 febr unwahrscheinlich wird.

Ich bestimme bie 3 alten Gippen fo:

Bos: cornua in utroque sexu; rostrum rhinario instructum; glandulae interdigitales nullae, sinus lachrymales nulli.

Ovis: cornua in utroque sexu; rostrum chilomate instructum; glandulae interdigitales distinctae; sinus lachrymales aut immobiles aut nulli.

Capra: cornua in utroque sexu; rostrum chilomate instructum; glandulae interdigitales nullae; sinus lachrymales nulli.

Die Charactere ber neuen Sippen folgen ein andermal.

G. 69. Dr. John Richardson, Beschreibung auftrali-

Burben meiftens gesammelt am Saven Arthur in Diemenssand von Cemprière und an ben Gouverneur ber Colonie Franklin geschickt, von ba 1837. und 1838. in Branntwein nach England. Diese Kische weichen meistens sehr ab von benen auf ber nordlichen Erdhalfte.

Buerft ein Berzeichniß Diefer Fifche mit ben englischen Da=

men, welche fie bort befommen haben.

1) Sebastes maculatus (Gurnett) aus Salzwaffer, fcon roth mit braunen Flecken, fcmachaft.

2) Labrus (Parrotfish). Galgwaffer, Rleifch gab.

3) Serranus rasor (Shad s. Red Perch). Galzwaffer; rothlich braun, mit einem hellblauen Streifen vom Auge langs ben Seiten, ichmachaft.

4) Cheilodactylus carponemus (Perch). Salzwaffer, filber=

glangend, mit bunfeln Fleden, fehr geichatt.

5) Scorpaena militaris (Soldier-fish). Galgmaffer, fleifch= farben, gut.

6) Bull-head. Galgmaffer, unter Steinen, bunkelbraun mit fcmargen Alecken; fep ungefund.

7) Galaxias (Trout). Gugwaffer, bunfel olivengrun, mit rothen Fleden, wiegt 9 Ungen, febr gefchatt.

8) Cheironectes politus. Salzwaffer, roth mit Fleden, zeichnet fich aus burch feinen Kamm und feegelformige Bruft-floffen. Db egbar. Schlechte Figur im Annual von Dr. Noß 1835.

9) Trout. Gufmaffer, wenig verfchieden von Dr. 7.

10) Dajanus diemensis (Mullet). Salzwaffer, geschäft.
11) Ostracion (Sea Pig). Salzwaffer, bieweilen blau unb

gelb gestreift.
12) Lepidoleprus australis. Salzwasser, felten, braun, jebe

Schuppe gegahnt, wird nicht gegeffen.

13) Centropistes salar (Salmon). Salzwaffer, Ruden bunfelblau, Bauch filberig mit gelben und rothen Fleden; fehr geichat, wird in Menge in Negen gefammelt.

14) Nourse's Eggs. Die Eper von einem San.

15) Silver fish. Salzwasser, wie ber Salmon, aber bicker und ohne Kiecken, scheint zu wandern, weil er nur in langen Zwischenraumen gefangen wird, einmal 11,000 in einer Nacht; im Geschmack wie der Trumpeter.

16) Cray-fish (Lobster). Gufwaffer, 9" lang, meift fcmarg,

gefotten roth.

17) Dhne Namen. Salzwaffer, Schwimmend an der Dberflache.

18) Syngnathus (Sea Horse), Salzwaffer, mehrere Ubatten, eine mit 9 Fühlfaben.

19) Diodon nycthemerus (Porcupine Fish). Galgmaffer; ift bemm gang rund, nachber lang.

20) Apistes marmoratus (Toad Fish). Salgwaffer, braun geflectt, von ben Inngebornen gefurchtet, mehrere Colonisten geststeben, weil sie ibn gegessen haben.

21) Odax algensis (Kelp Fish). Salzwaffer, roth und

blau gestreift an ben Ropffeiten. Gehr gut.

22) Aleuteres paragaudatus n. (Leather Jacket). Salge maffer, an ben Seiten ichon blau und gelb gestreift, Bauch blau gestedt.

23) Soldier Crab. Fechten mit ihren Rlauen beftanbig mit

einander.

24) Labrus (Parrot Fish). Abart von Dr. 2. mit febr

breiten Schuppen.

25) Aleuteres maculosus? (Leather Jacket). Salgmaffer, größer ale Dr. 22., ichmadhaft, muß aber gehautet werben. Der Stachel am Ropf macht eine ichwer zu heilende Wunde; grau.

26) Platycephalus tasmanius (Flat Head). Galgmaffer, felten 2' lang, Ruden braun und gestedt, Bauch weiß, gut.

27) Labrus laticlavius (Parrot Fish). Salzmaffer, hat bie Karben bes Regenbogens, gut.

28) Odax balteatus? (Kelp Fish). Salzwaffer, Abart von Dr. 21., hat einen bunkeln Streifen, ber jenem fehlt.

29) Syngnathus (Sea Horse). Abart von Nr. 18. ohne

Kühlfaben.

30) Trygon (Tail of the Sting Ray) wiegt bisweilen 2 bis 3 Centner. Beym Angriff schlagt er mit bem Schwan, beftig um sich und ber Stadzel macht schwerzhafte und gefahrliche Wunden.

31) Gadus? (Rock Cod). Galzwaffer, aut.

Nun werben biefe Fifche ausführlich beschrieben mit bem Cha-

Serranus rasor t. 4. f. 1. col.: maxillis squamosis; ramulis radiorum pectoralium apices lanceolatos formantibus; pinnis omnibus præter ventrales squamosis; radiis aculeatis pinnae dorsi subæqualibus; fascià oculum cingenti cæruleà per lineam lateralem productà.

Radii: — Br. 7-7; P. 13; V. 1, 5; D. 10, 21; A.

3, 9; C. 15\\\.

Sechs blinde Unhangfel unter bem Magen, Luftblafe rund, Birbel 26, 10%.

Centropistes salar: operculo suboperculoque squamosis; interoperculo seminudo; præoperculo subdenticulato. —

Radii. Br. 7-7; P. 16; D. 9, 16; V. 1, 5; A. 3, 10. C. 17\(\frac{3}{3}\).

Wirbel 25, Lange 111".

Aplodactylus arctidens: dentibus tricuspidatis, superioribus in serie octuplici, inferioribus in serie quintuplici ordinatis; cæcis pylori quatuor.

Radii. Br. 6-6; P. 9+6; V. 1, 5; D. 16, — 1, 17; A. 3, 8; C. 16. Bier blinde Anhangfel; Lange 24".

Trigla vanessa t. 5. f. 1.: Squamis asperis mediocribus; lineā laterali aculeatā; fossā dorsali ad finem usque pinnæ posterioris armatā; orbitā oculi edentatā; pinna pectorali ampla laheculis aculeis binis ornatā; maculā nigrā inter radium pinnæ dorsi anterioris quintum et octavum.

Radii. Br. 7-7; P. 11-3; V. 1, 5; D. 8, — 12; A. 12; C. $13\frac{9}{6}$.

Långe 10", 8 blinde Unhångfel, Luftblafe groß aus 2 Såden.
Trigla polyommata t. 5. t. 2.: squamis minulis lævibus; lineå laterali inermi; fossa dorsali ad finem usque piunæ anterioris aculeatà, postice exossà obsoletàque: orbità oculi lævi:

Radii. Br. 7-7; D. 8, -12; A. 12; V. 1, 5; C. 13\frac{9}{9}; P. 12-3.

aculeo ossis præorbitaris antrorsum exstanti maximo.

Acht blinde Unhangfel; Lange 4" 5".

Scorpæna militaris n.: capite breviusculo, cirrhis nullis?, spinis capitis fere Scorp. porci vel bufonis, operculo summo genisque squamosis; squamis corporis ciliatis; colore carmesino.

Radii. Br. 7-7; P. 16; D. 12, 10; A. 3, 5; V. 1, 5; C. 123.

Lange 6".

Sebastes maculatus?

R. 7. R. 12—13. St. 3, 5. Br. 10, 8. B. 1, 5. Sch. 16. — Neun blinde Anhängfel, Wirbel 25.

Scorpæna cottoides, abgebildet in der Bibliothek von

Banks von Coocks Reise. Lange 162" aus ber Dustybay. Platycephalus tasmanius: Osse prworbitari unidentato: orbitis inarmatis; fastigiis cranii vix conspicuis; prwoperculo bispinoso, spina inferiori longiori; radiis pinnw dorsi primw sentem vel octo spinosis; secundw quatuordecim articulatis.

R. 7. R. 1, 6, 14. St. 14. B. 1, 5. Sch. 126 Br. 11, 6.

Lange 131".

Apistes marmoratus. Neun blinde Anhangsel, 28 Wirbel. Cheilodactylus carponemus, Lange 12".

R. 6. R. 17, 31. St. 8, 19. Br. 9, 6. B. 1, 5.

Forftere Sciana macroptera ift verschieden.

Ch. gibbosus: forma Cheilodactyli zonati (h. e. capite brevi, ore parvulo, dentibus sctaceis; dorso gibbo; spina dorsali quarta longissima); radiis pinnæ dorsalis articulatis radios spinosos numero plus duplo excedentibus.

Lange 131".

Radii. P. 8 + 6. D. 17, 36. V. 1, 5. A. 3, 8. C. 144. Latris hecateia n. t. 6. f. 1. ist ber Trumpeter, sehr geschächt, aebort zu ben Manoiden neben Cheilodactylus; zusammen Cirrhites, Cheironemus, Aplodactylus, Cheilodactylus, Latris et Nemadactylus zwischen Manoiden, Scianoziben und Percoiden.

Latris n.: piscis acanthopterygius, mænoideus. Pinnæ (præter caudalem) esquamosæ; pinna unica dorsi, profunde emarginata, in fosså decumbens: pinnæ ventrales sub abdomine medio positæ: radii pinnæ pectoralis inferiores (novem) simplices nec tamen producti. Præoperculum denticulatum vel integerrimum. Os modice protendens. Dentes villosi in oris ambitu positi tignoque vomeris ubi decidui; in ossiculis pharyngeis parvi, subulati, conferti. Palatum linguaque laeves. Squamæ marginibus lævissimis.

L. hecateia, species unica probè cognita.

Radii. Br. 6-6. P. 9+9. V. 1, 5. D. 18, 36. A. 3, 27. C. 16.

Luftblase groß, 4 blinde Unhangfel gegen 1" lang. Birbel 34, Lange 11". Dazu gehören aus Forst ers Ubbilbungen: Sciaena salmonea, lineata (Cichla), ciliaris (Anthias).

Nemadactylus concinnus n. t. f. 2.

Nemadactylus n.: piscis acanthopterygius. Operculum læve, inerme. Pinnæ, genæ temporaque esquamosæ, in dorso pinna

unica. Radii pinnæ pectoralis inferiores (sex) simplices, quorum unus crassior, productus. Costæ branchiostegæ paucæ (tres). Intermaxillarum pedunculi breves. Dentes gracillimi. minuti, in ambitu oris una serie tantum positi. Fauces, palatum, vomer et lingua glabri. Squamæ teneræ, læves, infraque lineam lateralem vix aut ne vix a cute dignoscendae. Cæca pylorica pauca (tria vel quatuor). Vertebræ circa 34.

N. concinnus species unica àdhuc detecta,

Radii. Br. 3-3. P. 9+6. V. 1, 5: D. 17, 28. A. 3, 15. C. 159.

Bier blinde Unbangfel, Birbel 34; Lange 3" 8".

Thyrsites atun var. Altivelis: radiis pinnæ dorsi spinosis, corpus altitudine fere æquantibus; dentibus intermaxillæ utriusque quatuordecim, in latere maxillæ inferioris utroque duodecim.

Radii. Br. 7-7. P. 14. V. 1, 5. D. 20-1, 11-7. A. 1. 10+7. C. 175.

Lange 16", blinde Unbangfel 7, Luftblafe lang.

Dajaus diemensis: rostro fere truncato vix prominente.

Radii. Br. 6-6. P. 15. D. 4-10. A. 3, 12. V. 1, 5. C. 14%.

Luftblafe groß und lang, 3 blinbe Unhangfel, Lange 10". Clinus despicillatus. (Bull-head) t. 6. f. 2. col.: brunneus, maculis hepaticis sex in summo dorsi instructis infraque fasciatim per latus descendentibus; maculisque tribus ad basin pinnæ caudæ; tentaculis narium geminatis, minutis; tentaculis superciliaribus brevissimis palmatis; squamæ minutæ.

R. 6. Br. 14. B. 2. R. 36, 4. St. 2, 25. Sch. 14. Lange 7".

Blennius tasmanianus; capite magno, sphæroideo, tentaculo superciliari vix diametrum orbitæ æquante, apice bifido; pinnà dorsi medio emarginatà, antice arcuata; aculeo primo octavum æquante, intermediis gradatim longioribus; dentibus caninis.

Br. 14. R. 12, 17. St. 21. B. 2. Sch. 14. Lange 43". - (Seft 2 und 3 ift erfchienen.)

Recherches

sur les Poissons fossiles, par L. Agassiz. Soleure chez Jent et Gassmann. Livraison 17 et 18 (dernière).

4. Atlas in fol. Pl. 40.

Enblich ift biefes große, prachtige, grundliche und fehrreiche Bert geschloffen. Es wird ber Biffenschaft eben fo großen Ruben und bem Berfaffer Chre bringen, ale es ihm Dube und Roften verurfacht hat. Es fteht jest einzig in feiner Urt, fowohl in Beziehung auf ben Tert als die Abbildungen. Bas man vorher hatte, war nur Gingelnes, größtentheils gerftreut, auch zu wenig vollständig, als daß eine Ueberficht über die vertornen Fifche und baber eine Benutung fur bie Ergangung ber Claffe ober fur bas Studium ber Geognofie moglich gemefen mare. Fur bende Biffenschaften hat er Unglaubliches geleiftet und fein Wett wird baber ein Coder fur alle Beten bleiben.

Gine Darftellung bes Innhalts biefer Sefte gu geben, ift unmöglich, ba fie eigentlich nur Erganzungen zu ben funf Banben find. Das lagt fich erft thun, wann einmal alles orbent= lich zusammengetragen und gebunden ift, und nachdem man Beit

gehabt bat, einige Monate auf bas Stubium biefer großen Maffe gu verwenden. Gludlicher Beife fann fich ber Referent biefer Mube überheben, einmal, weil das Bert fcon beurtheilt ift, und bann, weil boch jeder es felbft haben muß, indem ein Muszug bavon faum ben Innhalt eines Titels haben murbe.

Benbe Befte find ungewöhnlich did und betragen gufammen 94 Bogen. Darinn ift bas Allgemeine über bie Ganoiben. S. IX-XII.: fobann bie Fortfebung von Band II. Th. 1. S. 205-310. Lepidopus, Spec. 5, Pholidophorus 20, Ophiopsis 3, Notagogus 4, Propterus 1, Coccolepis 1. Fortsehung von II. 2. p. 73-336. Pygopterus 2, Acrolepis 2, Saurichthys 5, Megalichthys 1, Eugnathus 6, Ptycholepis 1, Pachycormus 4, Caturus [bis] 3, Sauropsis 1, Thrissops 4, Leptolepis 5, Aspidorhynchus 3, Belonostomus 4, Saurostomus 1, Megalurus [bis] 4, Macrosemius 1, Cricodus 1, Coelacanthus 1, Macropoma 1, Pycnodus 17, Periodus, Microdon 4, Sphaerodus 13, Placodus 5, Gyrodus 18, Phyllodus 4.

S. 248. Stlerobermen: Acanthoderma 2. Acanthonleurus 1, Blochius 1, Dercetis 2, Rhinellus 2, Ostracion 1.

S. 263. Immobonten: Diodon 2.

S. 285. Lophobranchier: Calamostoma 1, Syngnathus 1.

S. 277. Welfe.

Kortiebung von Band V. S. 1-122.

Encloiden. Aufgahlung ber Gippen und Gattungen; Lichia 1, Trachinotus 1. Carangopsis 3, Amphistium 1, Palimphyes 3, Archaeus 2, Isurus 1, Ductor 1, Thynnus 1, Orcynus 2, Cybium 2, Enchodus 2, Anenchelum 5, Nemopteryx 2, Palaeorhynchum 7, Hemirhynchus 1, Tetrapterus 2, Sphyraena 3, Sphyraenodus 1, Hypsodon 1, Saurocephalus 1, Saurodon 1, Rhamphognathus 1, Mesogaster 1, Spinacanthus 1, Lophius 1, Labrus 1, Echencis 1, Mugil 1, Holosteus 1, Sphenolepis 2, Istieus 4, Mallotus 1, Osmerus 2, Osmeroides 3, Acrognathus 1, Aulolepis 1, Alosa 1, Clupea 8, Engraulis 1, Halec 1, Platinx 1, Notaeus 1, Anguilla 5, Ophidium 1, Echelyopus 1.

Seft 18.

Einleitung in bas gange Bert, XVII-XXXII.

Ueber die Sammlungen, welche er zu untersuchen Belegen= heit hatte, G. 1-42.; Bucher, welche er verglichen bat, G. 43 -- 65.

Beichnungen aus Cuviers Privatfammlung, S. 55-58.

S. 61. über Saut und Schuppen ber Fifche.

S. 91. über bas Schrach im Allgemeinen und bas Gebif inebefondere.

S. 165. Berfuch einer Claffification.

S. 173. Etymologie ber neuen Namen; find etwa 250.

Die Abbildungen find in biefen Seften, wo moglich, noch fconer als in ben frubern, und haben größtentheils noch mehr Runftwerth, weil febr viele microfcopifche Beichnungen ber Bewebe von Schuppen, Bahnen usw. angegeben find. Much biefe wurden fammtlich von Dinkel gemalt und von Diekmann auf Stein gezeichnet; Die verfteinerten Fifche, gemalt ebenfalls von Dintel, auf Stein gezeichnet von Diekmann, Jager und Bachfelb; alles gedruckt in ber lithographischen Unftalt von Nicolet und Thez.

Microscopische Darftellungen find vorhanden von Pygopterus, Saurichthys, Megalichthys, Saurostomus, oCricodus, Trygon, Spinax, Centrina, Zygobates, Gyracanthus, Asteracanthus, Hybodus, Cestracion, Ptychodus, Strophodus, Acrodus, Chomatodus, Cochliodus, Psaimmodus, Ceratodus, Ctenodus, Ctenoptychius, Cladodus, Sphenonchus, Diplodus, Chimaera, Scyllium, Pristidurus, Squatina, Helus, Odontaspis, Lamna, Oxyrhina, Carcharodon, Otodus, Corax, Notidanus, Pycnodus, Sphaerodus, Gyrodus, Periodus, Phyllodus, Myliobates, Zygobates, Callorhynchus, Ischyodon. Bey den Knorpelfifden find es gréftentheits 3áhne, fen den andern Schuppen, deren Gewebe dargeftellt ift.

Gange Bahne find abgebilbet von Notidanus, Corax, Carcharias, Glyphis, Carrodon, Otodus, Oxyrhina, Lamna,

Raja.

Frische Stelete oder Schäbel sind abgebildet von Acipenser ruthenus, Lophius piscatorius; bloß die Schädel von Dr. E. Bogt von Ammocoetes, Petromyzon, Bdellostoma, Scyllium, Calorhynchus, Salmo, Acanthias, Spatularia, Acipenser, Coregonus, Salmo. Sehr schön. — Abbildungen von versteinerten aus den Sippen Platysomus, Tetragonolepis, Thrissops, Platysomus, Gyrolepis, Lepidotus, Macrosemius, Belanostomus, Saurichthys; Dendrodus, Ptycholepis, Saurostomus, Rhinellus, Acanthurus, Pomacanthus, Platax, Pygaeus, Tinca, Leuciscus.

Elenco degli Uccelli,

che trovansi nel Isola di Sardegna, od Ornitologia sarda di G. Cara, direttore del Museo di Storia naturale dell' Università di Cagliari. Torino pr. Reycend. 1842. 8. 209.

Dbichon die Infel Gardinien eben nicht zu benjenigen ge= bort, welche hinfichtlich ber naturgeschichte von Bielen unterfucht worden find; fo haben wir boch ichon zwo recht gute Ur= beiten über bie Drnithologie berfelben, nehmlich von Cetti aus bem vorigen Jahrhundert, und von Rufter, in ber Ifis 1835. G. 208., 1841. S. 532. Mertwurdiger Beife mirb auf feine biefer Schriften Rudficht genommen, was wirklich unverzeiblich ift, wenigstens in Sinficht auf Cetti. Er hat nur bemerkt, was U. Marmora gethan, ber allerdings Dank verbient. Uebrigens ift die Arbeit lobenswerth, weil man boch nun ein vollständiges Bergeichniß ber bortigen Bogel hat, mohl= geordnet nach Temmind, mit furgen Characteren, dem Mufenthalt und ben Bolksnamen. Gin Sauptzweck bes Berfaffers baben ift, ber bortigen Jugend gu Gulfe gu fommen, welche nun Luft gur Raturgeschichte zeigt, nachbem furglich eine Lehr= fangel biefer Biffenschaft errichtet worden ift.

Die bier aufgeführten Gattungen find folgende:

I. Rapaces.

Vultur auricularis, einereus, fulvus, Kolbii. Kufter hat V. auricularis et Kolbii nicht; bagegen Vultur perenopterus, welchen Cara ablaugnet und sagt, man habe bas Mannchen ven Vultur sulvus bafür angesehen. Auf die Anwesenheit von V. auricularis et Kolbii hatte ber Verfasser ein größeres Gewicht legen sollen.

Gypaetus barbatus; haben benbe.

Falco lanarius, peregrinus, subbuteo, aesalon, tinnunculus, tinnunculoides, rufipes, eleonoræ, imperialis, fulvus, albicilla, bonellii, brachydactylus, haliaëtus, palumbarius, nisus, milvus, ater, buteo, lagopus, rufus, cyaneus, cineraceus. Kufter bat alle, bis auf Falco aesalon, tinnunculoides, eleonoræ, imperialis, ater.

Strix flammea, passerina, brachyotos, otus, scops. Alle auch ben Rufter.

II. Omnivori.

Corvus corax, corone, cornix, frugilegus, monedula; auch ben Rufter.

Garrulus glandarius; auch.

Nucifraga caryocatactes; befigleichen. Pyrrhocorax graculus; fehit ben Rufter. Coracias garrula; auch ben Rufter.

Oriolus galbula; auch ben Rufter.

Sturnus vulgaris, unicolor; bende ben Rufter.

Pastor roseus; auch. Rufter nennt auch Bombyeivora garrula, welche ben Cara fehlt.

III. Insectivori.

Lanius excubitor, meridionalis, minor, rutilus, collurio. Ben Kuft er fehtt L. meridionalis et rutilus, hat dagegen Lanius rufipes.

Muscicapa grisola, albicollis, luctuosa. Die lettere fehlt ben Rufter; er fah aber einen Bala von M. parva.

Turdus viscivorus, pilaris, musicus, iliacus, merula, saxatilis, cyanus. Rufter hat noch Turdus naumanni.

Cinclus aquaticus; auch ben Rufter.

Sylvia aquatica, cettii, cisticola, luscinia, philomela, atricapilla, melanocephala, sarda, cinerea, curruca, conspicillata, provincialis, passerina, rubecula, tithys, phoenicurus; hippolais, sibilatrix. Rufter hat nicht S. cisticola, philomela, curruca, sibilatrix; bagegen nattereri (jeboch gweifelbaft), rufa, turdoides, hortensis.

Regulus cristatus, ignicapillus; fehlen ben Rufter.

Troglodytes vulgaris; auch ben Rufter.

Saxicola cachinnans, oenanthe, stapazzina, aurita, rubetra, rubicola. Ben Rufter fehlt S. oenanthe et rubetra.
Accentor alpinus, modularis; ben Rufter nur der lebtere.

Motacilla alba, boarula; auch ben Rufter.

Anthus aquaticus, rusescens, pratensis, rusogularis, arboreus; ben Kuster nur ber lette, aber noch A. richardi.

IV. Granivori.

Alauda arvensis, arborea, cristata, brachydactyla, calandra; ben Ruster sehlt arborea, hat aber A. africana.

Parus major, ater, coeruleus; ben Ruster nur bie ben-

ben erfteren.

Emberiza melanocephala, citrinella, miliaria, schoeniclus, hortulana, cirlus, cia; bey Kúster sehtt E. melanocephala, schoeniclus et cia.

Loxia curvirostra; nicht ben Rufter.

Fringilla coccothraustes, chloris, petronia, hispaniolensis, montana, serinus, coelebs, cannabina, citrinella, spinus, carduelis; ben Ruster setti F. montana, citrinella et spinus, bat bagagen F. montifringilla et linaria.

V. Zygodactyli.

Cuculus canorus; auch ben Rufter.

Picus viridis, major, minor; ben Rufter fehlt Picus viridis.

Yunx torquilla; auch ben Rufter.

VI. Anisodactyli.

Tichodroma phoenicoptera, auch ben Rufter. Upupa epops; defigleichen.

VII. Alcyones.

Merops apiaster; auch ben Rufter.

Alcedo Ispida; befgleichen.

VIII. Chelidones

Hirundo rustica, urbica, riparia, rupestris; alle ben Rufter.

Cypselus alpinus, murarius; auch ben Rufter.

Caprimulgus europaeus; befigleichen.

1X. Columbae,

Columba palumbus, oenas, livia, turtur; ben Rufter fehlt Columba oenas.

X. Gallinge.

Perdix petrosa, coturnix; auch noch Pterocles arenarius

XI. Alectorides.

Glareola torquata.

XII. Cursores.

Otis tetrax; auch ben Rufter.

XIII. Grallatores.

Oedienemus crepitans; auch ben Rufter.

Calidris arenaria; befgleichen.

Himantopus melanopterus; befigleichen.

Haematopus ostralegus; auch.

Charadrius pluvialis.

Morinellus hiaticula, minor, cantianus; Charadrius morinellus et cantianus fehlen ten Rufter.

Vanellus melanogaster, cristatus; auch ben Rufter.

Strepsilas collaris; fehlt ben Rufter.

Grus einerea; auch ben Rufter.

Ciconia alba, nigra; befigleichen.

Ardea cinerea, purpurea, egretta, egrettoides, garzetta. stellaris, ralloides, minuta; ben Rufter nur A. garzetta et ralloides.'

Nycticorax ardeola; auch ben Rufter.

Phoenicopterus antiquorum; befigleichen.

Recurvirostra avocetta: auch. Platalea leucorrhodia: auch.

Ibis falcinellus; befigleichen.

Numenius arquatus, phaeopus, tenuirostris; Rufter hat noch eine neue Urt, welche er N. longirostris nennen mochte.

Tringa subarcuata, variabilis, platyrhyncha, maritima, minuta, cinerea; ben Rufter nur Tr. variabilis et subarquata, aber noch Tr. pugnax, welche fogar gemein fen.

Totanus fuscus, calidris, stagnatilis, ochropus, glareola, hypoleucos, glottis; feblen alle ben Rufter.

Limosa melanura, rufa; die erfte auch ben Rufter.

Scolopax rusticola, major, gallinago, gallinula; ben Rufter nur Sc. rusticola et gallinago.

Rallus aquaticus; auch ben Rufter.

Gallinula crex, porzana, pusilla, baillonii, chloropus; ben Rufter nur Gallinula crex, porzana et chloropus.

Porphyrio hyacinthinus; auch ben Rufter.

XIV. Pinnatipedes.

Fulica atra; auch ben Rufter.

Podiceps cristatus, auritus, minor: befigleichen.

XV. Palmipedes.

Sterna caspia, cantiaca, dougallii, hirundo, leucoptera, nigra, minuta; ben Rufter fehlt nur Sterna caspia.

Larus glaucus, argentatus, marinus, flavipes, audouini, canus, tridactylus, capistratus, melanocephalus, atricilla, ridibundus, tenuirostris, minutus. Da bie Moven meiftens

3fis 1844. Seft 10.

nur im Minter ankommen, fo hat Rufter nur gefeben Larus argentatus, flavipes, ridibundus, minutus et atricilla.

Puffinus cinereus, anglorum; ber erfte auch ben Rufter.

Thalassidroma pelagica; befigleichen.

Anser ferus, segetum; ber erfte auch ben Rufter. Cygnus musicus, olor; ber erfte auch ben Rufter.

Anas tadorna, boschas, strepera, acuta, penelope, querquedula, crecca, clypeata, fusca, rufina, marmorata, marila, ferina, leucophthalmos, fuligula, clangula, leucocephala; ben Rufter nur Anas boschas, crecca, querquedula, penelope, leucocephala, weil die meisten sich nur felten im Winter zeigen.

Mergus merganser, serrator, albellus; ben Ruffer nur M. merganser.

Pelecanus onocrotalus; auch ben Rufter.

Carbo cormoranus, cristatus, leucogaster n., pygmaeus; ben Rufter noch C. desmaresti, von welchem allem Unichein nach Cara's Carbo leucogaster nicht verschieben ift.

Colymbus septentrionalis; nicht ben Rufter.

Mormon fratercula; befgleichen.

Alca torda; auch ben Rufter.

Der Berfaffer führt alfo 265 Gattungen in 80 Sippen auf. Benn man den furgen Aufenthalt Ruftere auf ber Infel bes denft; fo muß man uber die Menge ber Bogel erftaunen, welche er bort fich ju verschaffen gewußt hat. Dag er viel meniger Sumpf= und Schwimmvogel aufführt, fommt baber, bag biefe meiftens nur feltene Befuche im Winter find.

Muf ber Infel bruten:

Vultur auricularis, cinereus, fulvus, kolbii.

Gypaëtos barbatus.

Falco peregrinus, tinnunculus, eleonoræ, imperialis, fulvus, bonellii, milvus, ater, rufus.

Strix flammea, passerina, scops. Corvus corone, cornix, monedula.

Garrulus glandarius.

Oriolus galbula.

Sturnus unicolor.

Lanius collurio.

Muscicapa grisola.

Turdus viscivorus, merula, cyanus.

Cinclus aquaticus.

Sylvia cetti, cisticola, luscinia, philomela, atricapilla, melanocephala, sarda, cinerea, curruca, conspicillata, provincialis, passerina, rubecula, tithys.

Troglodytes vulgaris.

Saxicola cachinnans, stapazzina, rubetra, rubicola,

Anthus pratensis, arboreus.

Alauda arvensis, arborea, cristata, brachydactyla, calandra.

Parus major, caeruleus.

Emberiza citrinella, miliaria.

Fringilla chloris, petronia, hispaniolensis, coelebs, cannabina, carduelis.

Cuculus canorus.

Picus viridis, major.

Yunx torquilla.

Upupa epops.

Alcedo Ispida.

Hirundo rustica, urbica, riparia, rupestris.

Cypselus alpinus, murarius.

Caprimulgus europaeus.

Columba palumbus, livia, turtur.

Perdix petrosa, coturnix.

Otis tetrax.

Oedicnemus crepitans.

Calidris arenaria.

Haematopus ostralegus. Charadrius hiaticula, minor, cantianus.

Vanellus cristatus.

Numenius arquatus.

Tringa minuta.

Totanus stagnatilis.

Rallus aquaticus.

Gallinula crex, chloropus.

Fulica atra.

Podiceps cristatus, auritus, minor.

Sterna cantiaca, nigra, minuta.

Larus glaucus, ridibundus, tenuirostris, minutus.

Thalassidroma pelagica.

Anas tadorna, boschas, marmorata, fuligula, leucocephala. Carbo cormoranus, cristatus, leucogaster.

Benm Buche vermißt man ungern ein Regifter.

On the natural History et Classification of Birds,

by W. Swainson. London 1836. I. 8. 365. II. 1837. 398.

Bon biefer Claffe gilt, mas von ben Saarthieren gefagt murbe. Sie ift fleifig und mit Sachkenntnig bearbeitet; ber Berf. bemuht fich Grundfaße fur die Claffification ju finden nach der bekannten Kunfer= und Birtel= Theorie. Boran geht bas Allgemeine uber Unglogie und Bermandtichaft; fodann bie außere Ungtomie, Phy= fiologie, Lebensart, Refibau ufm. G. 192. folgt ein furges Bergeichniß ber Schriften, woraus fich zeigt, daß ber Berfaffer eigentlich feine einzige beutsche kennt, gewiß ein fchlimmes Beichen. Ber gegenwartig in ber naturgeschichte mit Erfolg arbeiten will, muß gewiß mit ben Studio aller literarifchen Gprachen anfangen, fonft plagt er fich ab, ohne zu einer Bollenbung ju fommen. G. 228. folgt bie Domenclatur; G. 247. Sam= meln und Aufbewahren; G. 297. beginnt bas eigentliche Gn= ftem mit ben Raubvogeln; G. 336. bas Allgemeine über bie Soder, in welchen Ubtheilungen nun bekanntlich alles Mogliche jufammengeworfen wird, bamit man ja nicht mehr als 5 Drd= nungen bekommt. Das ift ein trauriger Buftand ber Naturge= fchichte, welcher bennoch in Deutschland Rachaffer gefunden hat, und wahrscheinlich noch einige Sahre lang finden wird. Diese Soder werben nun abgetheilt in Dentirostres, Conirostres, Tenuirostres et Fissirostres, bamit es wieder hubsch 5 werden. Dann folgt die britte Dronung: Rasores, die vierte Dronung: Grallatores und die funfte Natatores. Um Ende G. 201. die Synopsis mit den Characteren und mit Bolgschnitten vom Schabel vieler Gippen. Es ift alles fleifig bearbeitet, fomobl ber allgemeine als ber besondere Theil, überall mit Solgschnit= ten, hier viel beffer als ben ben Saarthieren. Die Unordnung ift folgende : II. 205. Die eingeklammerten find Subgenera.

Ordo I. Raptores:

Fam. 1. Vulturidae: Vultur, Cathartes (Sarcorhamphus, Cathartes), Neophron, Catheturus australis, Gypaetus.

Fam. 2. Falconidae.

Subf. a. Aquilinae: Pandion, Aquila, Harpyia, Gypogeranus (Circaëtus).

Subf. b. Cymindinae: Ibycter, Polyborus, Cymindis, Nauclerus (Elanus, Gampsonyx).

Subf. c. Buteoninae: Milvus, Pernis, Spizaëtus, Buteo, Circus.

Subf. d. Falconinae: Falco, Harpagus, Lophotes, Aviceda n. cuculoides.

Subf. e. Accipitrinae: Ictinia, Accipiter, Astur (Haliaëns).

Fam. 3. Strigidae: Strix (Strix, Scotiaptex n. uralensis, Scotophilus n. tengmalmi, Otus), Asio bubo (Heliaptex n. arcticus, Scops), Nyctia, Nyctipetes cunicularia, Surnia.

Ordo H. Insessores.

Trib. I. Dentirostres.

Fam. 1. Laniadae.

Subf. a. Lanianae: Lanius, Telophonus n. collaris, Chaetoblemma n. leucocephala, Nilaus capensis, Falcunculus.

Subf. b. Thamnophilinae: Thamnophilus, Malacono-

tus n. olivaceus, Prionops, Colluricinela. Subf. c. Dicrarinae: Tephrodornis n. superciliosus, Melasoma n. edolioides, Ocypterus (Analcipus n. sanguinolentus), Dicrarus.

Subf. d. Ceblepyrinae: Ceblepyris, Oxynotus n. ferrugineus, Campephaga (Phoenicornis n. flammeus), Erucivora n., Turdus orientalis.

Subf. e. Tyranninae: Ptilogonys n. cinereus; Chrysolophus ambulans, aurophagus, sulphuratus (Megastoma n. flaviceps), Tyrannus (Milvulus n. forficatus), Tyrannula n. crinita.

Fam. 2. Merulidae.

Subf. a. Brachypodinae: Micropus n. chalcocephalus (Hypsepetes), Brachypus (Brachypus n. dispar, Chloropsis malabaricus, Jora, Andropadus n. vociferus, Haematornis n. chrysorrhoeus), Tricophorus, Phyllastrephus n. capensis, Icteria.

Subf. b. Myotherinae: Dasycephala n. rufescens, Myothera (Myiothera, Drymophila n. longipes, Brachypteryx, Myocincla n. colma, Pithys), Pitta (Chlorisoma n. thalassina, Grallaria), Myophonus, Cinclus.

Subf. c. Merulinae: Petrocincla (Petrophila n. cyanocephala), Merula, Orpheus n. polyglottus (Cossypha), Chaetops n. burchellii.

Subf. d. Crateropodinae: Pellorneum n. ruficeps, Crateropus n. pectoralis, Grallina (Cinclosoma), Malacocircus n. striatus (Megalurus, Pomatorhinus, Timalia), Pteroptochus.

Subf. e. Oriolinae: Donacobius n. vociferans, Sericulus n. chrysocephalus, Oriolus (Irena), Dulus, Sphecetheres

cotheres.

Fam. 3. Sylviadae.

Subf. a. Saxicolinae: Gryllivora n. longicauda, Thamnobia n. lencoptera, Saxicola, Erithaca (Erithaca rubicola, Sialia n. wilsonii), Petroica n. multicolor.

Subf. b. Philomelinae: Phoenicura n. succica, Philomela, Curruca, Bradypterus n. platyurus, Agrobates n. galactotes.

Subf. c. Sylvianae: Orthotomus, Malurus (Hemiptervx n. pinc. Drymoica n. cisticola, Melizophilus, Malurus), Sylvia (Sylvia trochilus, Acanthiza, Regulus, Cyanotis n. omnicolor). Culicivora n. atricapilla, Praticola n. anthoides.

Subf. d. Parianae: Setophaga n. ruticilla, Sylvicola n. (Dumecola n. p. 244. caniceps, Sylvicola pusilla, Vermiyora n. pinus, Mniotilta, Zosterops), Parus (Aegithina, Aegithalus, Parus, Parisoma n. rufiventer, Hylophilus) Accentor (Seiurus n. auricapillus), Trichas.

Subf. c. Motacillinae: Lessonia n. erythronotus, Bu-

dytes, Motacilla, Enicurus, Anthus.

Fam. 4. Ampelidae:

Subf. a. Leiotrichanae: Leiothrix n. furcatus, Pteruthius n. erythropterus.

Subf. b. Vireoinae: Vireo, Pachycephala n. fusca (Eonsaltria n. flavicollis), Ptilochloris n. lunatus.

Subf. c. Bombycillinae: Phibalura, Bombycilla, Proc-

Subf. d. Ampelinæ: Calyptomina, Chrysopteryx n. erythrorhynchus, Casmorhynchus, Ampelis, Rupicola.

Subf. e. Piprinae: Phænicircus n. carnifex, Pipra (Metopia n. galeata), Calyptura n. cristata, Pardalotus.

Fam. 5. Muscicapidae:

Subf. a. Querulina: Querula, Lathria n. cinerea.

Subf. b. Psarianae: Psaris, Pachyrhynchus.

Subf. c. Fluvicolinae: Gubernetes, Alceturus, Fluvicola n. cursoria (Blechropus n. pepoaza), Seisura, Perspicilla n. leucoptera.

Subf. d. Muscicapinae: Rhipidura, Monacha, Megalophus n. regius, Todus (Conophaga, Platyrhynchus, Todus, Lepturus n. fulviceps, Platystera), Muscicapa (Cryptolopha n. auricapilla, Muscipeta, Myiagra, Muscicapa, Hyliota n. flavigaster).

Subf. e. Eurylaiminae: Eurylaimus, Cymbirhynchus, Platystomus n. blainvillii, Parisomus n. dalhousiae, Se-

rilophus n. lunulatus.

Trib. II. Conirostres: -

Fam. 1. Corvidae.

Subf. a. Corvinae: Corvus (Pica, Nucifraga), Barita (Vanga, Platylophus n. galericulatus), Phonygama. Subf. b. Garrulinae: Garrulus, Cyanurus n. cristatus,

Dysornithia n. infausta.

Subf. c. Glaucopinae: Crypsirhina, Ptilostomus n. senegalensis, Brachystoma n. cinerea, Glaucopis.

Subf. d. Coracinae: Coracina, Cephalopterus, Gym-

nocephalus.

Subf. e. Fregilinae: Pyrrhocorax.

Fam. 2. Sturnidae Subf. a. Sturninae: Sturnus, Pastor, Gracula, Acridotheres, Oxystomus n. carunculatus.

Subf. b. Lamprotorninae: Ptilonorhynchus, Lamprotornis.

Subf. c. Scaphidurinae: Astrapia, Scaphidura n. barita, Quiscalus, Scolecophagus n. ferrugineus.

Subf. d. Icterinae: Cassicus, Zanthornis, Icterus, Chrysomus n. icterocephalus.

Subf. e. Ageainae: Dolichonyx n. oryzivora, Agelaius, Leistes, Molothrus n. pecoris, Sturnella.

Fam. 3. Fringillidae.

Subf. a. Coccothraustinae: Coccothraustes (Pyrenestes n. sanguinea, Coccoborus n. caeruleus, Coccothraustes, Spermophaga n. cyanorhynchus, Dertroides n. albirostris), Ploceus (Vidua, Euplectes n. capensis, Ploceus, Symplectes n. chrysomus), Amadina n. (Estrelda n. melanogaster, A. fasciata, Spermestes n. cucullata, Erythura n. viridis, Pytelia n. phœnicoptera), Tiaris n. ornatus, Carduelis, Linaria (Linaria, Leuosticte n. tephrocotis, Chloris).

Subf. b. Tanagrinae: Tardivola n. sphenura, Tanagra (Pitylus, Tanagra, Ramphopis), Phoenisoma n. (Lamprotes n. rubrigularis, Phœnisoma n. rubra, Tachyphonus, Leucopygia n. ruficollis), Nemosia, Aglaia n. paradisea, (Euphonia, Tanagrella n. multicolor), Pipillo (Arremon).

Subf. c. Fringillinae: Pyrgita (Aimophila n. rufescens, Leucophrys n. pileatus), Fringilla (Passerella n. iliaca, Fringilla, Zonotrichia n. albicollis, Ammodramus n. caudacuta, Chondestes n. strigata), Emberiza (Fringillaria n. capensis), Leptonyx n. melanotis (Melophus n. erythropterus), Plectrophanes (Miliaria n. citrinella, Plectrophanes), Agrophilus n. superciliosus.

Subf. d. Alaudinae: Alauda, Calendula (Myrafra, Braconyx n.), Agrodroma n. rufescens, Macronyx n. flavi-

collis; Certhilauda n. longirostra.

Subf. e. Pyrrhulinae: Pyrrhulauda leucotis, Pyrrhula, (Crithagra n. sulphurata, Spermophila n. rubiginosa), Psittirostra, Corythus, Haemorhous n. purpureus, Lóxia.

Fam. 4. Musophagidae.

Subf. a. Phytotominae: Phytotoma, Hyreus abyssinicus, Subf. b. Colinae: Colius.

Subf. e. Musophaginae: Corythaix, Chizaerhis, Musophaga.

Fam. 5. Buceridae : Buceros.

Trib. III. Scansores.

Fam. 1. Ramphastidæ: Ramphastos, Pteroglossus, Aulacorhynchus sulcatus, Scythrops.

Fam. 2. Psittacidae.

Subf. a. Macrocircinae: Macrocircus, Conurus, Leptorhynchus n. ruficaudus, Palæornis.

Subf. b. Psittacinae: Erythrostomus n. macrorhynchus, Chrysotis n. amazonicus, Psittacus erithacus, Agapornis cyanopterus, Poicephalus n. senegalensis.

Subf. c. Plyctolophinae: Plyctolophus sulfureus, Licmetis tenuirostris, Microglossus aterrimus, Centrourus n.

australis.

Subf. d. Lorianae: Brotogeris sapphirinus, Psittaculus vernalis, Trichoglossus swainsonii, Lorius garrulus, Pyrrhodes n. papuensis.

Subf. 2. Platycercinae: Vigorsia n. vasa, Platycercus scapularis, Nanodes discolor, Leptolophus n. auricomus,

Pezoporus.

Fam. 3. Picidae.

Subf. a. Picianae: Picus (Picus n. robustus, Hemicircus n. concretus, Dendrobates n. fulviscapus, Apternus n. americanus (Dendrocopus n. major), Chrysoptilus n. (Dendromus n. brachyrchynchus, Chloronerpes n. rubiginosus, Dryotomus n. pileatus, Chrysoptilus n. cayennensis), Malocolophus n. (Brachylophus n. viridis, Hemilophus n. pulverulentus, Malacolophus n. cinnamomeus, Meiglyptes n. poicilophus, Chrysonotus n. tridactylus), Colaptes n. (Geocolaptes terrestris, Colaptes auratus), Melanerpes n. (Centurus n. carolinensis, Leuconerpes n. candidus, Melanerpes n. erythrocephalus, Tripsurus n. flavifrons).

Subf. b. Buccoinae: Asthenurus n. exilis, Picumnus,

Bucco, Micropogon, Pogonias.

Subf. c.: Yunx.

Subf. d.: Oxyrhynchus cristatus.

Fam. 4. Certhiadae.

Subf. a. Certhianae: Certhia, Oxyurus n. australis, Dendrocoleptes (Dendrocolaptes decumanus, Ziphorhynchus n. procurvus, Dendrocops n. platyrostris, Sittasonus n. sylviellus, Dendroplex n. guttatus), Sclerurus n. albogularis, Furnarius.

Subf. b. Anabatinae: Geobates n. brevicauda, Synallaxis, Dendroma n. caniceps, Anabates subcristata, Zenops.

Subf c. Sittinae: Sitella n. chrysoptera, Geosita n. anthoides, Sitta, Dendrophila n. frontalis, Climacteris.

Subf. d. Troglodytinae: Platyurus n. corniculatus, Thryothurus, Troglodytes, Lochmia n. squamulata, Tichodroma.

Subf. e. Buphaginae: Buphaga, Orthonyx.

Fam. 5. Cuculidae.

Subf. a. Cuculinae: Cuculus, Oxylophus n. edolius, Erythrophrys n. carolinensis, Chalcites auratus, Eudynamis orientalis.

Subf. b. Coccyzinae: Serisomus n. cristatus, Zanclostomus n. javanicus, Coccyzus cayanensis, Ptiloleptus n. cristatus, Centropus.

Subf. c. Crotophaginae: Crotophaga, Dasylophus n. superciliosus, Phenicophaeus.

Subf. d. Leptostominae: Saurothera, Anadaenus n. rufescens, Leptostoma n. longicauda.

Subf. e. Indicatorinae: Indicator.

Opisthocomus cristatus.

Trib. IV. Tenuirostres.

Fam. 1. Meliphagidae: Meliphaga (Meliphaga barbata, Ptilotis n. leucotis, Zanthomyza phrygia, Anthochaera), Glycyphila n. fulvifrons, Anthomyza n. caeruleocephala, Leptoglossus n. cucullatus, Ptiloturus n. capensis Manorina (Gymophrys n. torquatus, Eidopsarus n. bicinctus), Entomyza n. cyanotis, Philedon, Myzomela, Arachnothera.

Fam 2. Cinnyridae: Melithreptes, Cinnyris, Anthrep-

tes n. javanica, Nectarinia, Dicæum.

Fam. 3. Trochilidae: Lapornis n. mango, Trochilus longirostris, Cynanthus n. forficatus, Photornis n. superciliosus, Campylopterus n. recurvirostris.

Fam. 4. Promeropidae: Promerops, Upupa, Epi-

machus.

Fam. 5. Paradisiadae: Ptiloris n. paradiscus, Paradisea n. rubra, Cicinnurus, Parotia, Lophorina.

Trib. V. Fissirostres.

Fam. 1. Meropidae: Merops, Nyctiornis n. amictus, Coracias (Eurystomus), Chloropygia n. leptosomus, Leptosomus.

Fam. 2. Halcyonidae: Tamatia (Tamatia, Capito, Lypornix, Monasa, Brachypetes n. tenebrosa), Halcyon (Dacelo, Halcyon n. leucocephala, Syma, Todiramphus, Ceyx), Alcedo (Alcedo ispida, Ispida n. torquata, Tanysiptera, Alcyone n. australis), Lamprotila n. platyrhyncha, Galbula.

Fam. 3. Trogonidae: Trogon (Harpactes n. temminckii, Apaloderma n. narina, Temnurus n. albicollis, Calurus n. pavoninus), Crypticus n. platyrhynchus, Prionites.

Fam. 4. Caprimulgidue: Podargus (Podargus humeralis, Aegotheles, Nyctibius), Caprimulgus (Caprimulgus, Psalurus n. macropterus, Chordeiles n. americanus) Scortornis (Scortornis climacterus, Macrodipteryx n. africanus, Proithera n. diurnus).

Fam. 5. Hirundinidae: Cypselus (Cypselus apus, Macropteryx n. longipennis, Chaetura macroptera), Hirundo.

Ordo III. Rasores.

Fam. 1. Pavonidae: Pavo (Argus giganteus, Polyplectron, Meleagris gallopago), Phasianus (Phasianus, Nyctemerus, Ceriornis n. macrolophus), Gallus, Lophophorus, Numida.

Fam. 2. Tetraonidae: Cryptonyx, Odoutophorus, Ortygis, Tetrao (Tetrao, Lagopus, Lyrurus n. tetrix,

Pterocles Centrocircus n. urophasianus).

Perdix (Perdix, Chaetopus n. francolinus, Coturnix, Ptilopachus n. erythrorhynchus, Ortyx borealis), Crypturus (Crypturus lepidotus, Nothurus rufescens).

Fam. 3. Struthionidae: Otis, Struthio (Struthio,

Casuarius, Dromiceus australis, Apteryx, Rhea).

Fam. 4. Columbidae.

Subf. a. Columbinae: Plilonopus. (Ptilonopus n. monachus, Vinago, Sphenurus n. semitorquatus, Lophorhynchus n. dilophus), Columba (Columba, Geopelia n. lineata, Ectopistes n. migratoria, Macropygia n. phasianella), Turtur (Turtur, Oena capensis, Chaemepelia n. cinnamomina, Leptotila n. rufaxilla), Peristera n. scripta, Ptilophyrus n. coronatus, Chionis.

Fam. 5. Megapodinae: Menura (Megapodius), Palamedea, Dicholophus, Psophia, Crax (Crax, Ourax, Or-

talida, Penelope, Lophocerus n. galeatus),

Ordo IV. Grallatores.

Fam. 1. Ardeadae: Ardea (Ardea, Egretta, Butor, Tigrisoma n. lineata, Nyctiardea), Cancroma, Platalea. Ciconia (Mycteria), Haematopus, Scopus.

Fam. 2. Tantalidae. Anastomus, Tantalus, Ibis,

Aramus.

Fam. 3. Rallidae: Parra, Porphyrio, Fulica, Rallus,

Gallinulla (Alecthelia).

Fam. 4. Scolopacidae: Eurypygia, Scolopax (Rhynchaea, Scolopax, Limosa, Phalaropus, Tringa), Himantopus (Recurvirostra, Himantopus, Totanus, Machetes, Falcinellus), Strepsilas, Numenius.

Fam. 5. Charadriadae: Squatarola, Charadrius, Vanellus, Oedicnemus, Tachydromus (Glareola, Tachy-

dromus, Ammoptila n. charadroides).

Ordo V. Natatores.

Fam. 1. Anatidae.

Subf. a. Phanicoptinae: Phanicopterus.

Subf. h. Anserinae: Cygnus, Anser, Dendrocygna n.

arcuata, Plectropterus gambensis, Cereopsis.

Subf. c. Anatinae: Marica americana, Dendronessa n. sponsa, Anas (Chauliodus n. strepera, Malacorhynchus n., Anas clypeata, Boschas domestica, Dafila caudacuta), Tadorna bellonii.

Subf. d. Fuliqulinae: Somateria, Oidemia perspicillata, Fuligula ferina, Clangula vulgaris, Haralda glacialis. Subf. e. Merganidae: Mergus.

Fam. 2. Colymbidae: Podiceps, Dasyptilus n. po-

liocephalus, Podoa, Colymbus,

Fam. 3. Alcadae: Uria, Alca, Mormon, Chimerina

cornuta. Phaleris. Autenodytes.

Fam. 4. Pelicanidae: Plotus, Tachypetes, Carbo,

Pelecanus, Dysporus.

Fam. 5. Laridae: Sterna (Sterna, Thalassites n. magnirostris, Phaeton, Rhynchops, Gavia leucoceps), Larus, Lestris, Diomedea (Procellaria, Diomedea, Halodroma; Thalassidroma, Pachyptila); Dromas ardeola.

The natural History of Fishes, Amphibians and Reptiles,

or Monocardian Animals by W. Swainson. London I. 1838. 8. min. 368. II. 1839, 452.

Die beiben Claffen find behandelt wie die zwo vorigen. Buerft bas Allgemeine über die Fifche, fodann die Gefchichte ber Biffenschaft G. 54.; Die fritematischen Berfuche G. 72.; fobann bes Berfaffers Unfichten baruber G. 99.; Die verfuchte Runfacht mit vielen icharffinnigen Bemerkungen über bie Bermanbtichaften.

G. 118. beginnt bas Befondere, und gwar mit ben Knorpelfischen; G. 189. Die Plectognathen; G. 212. Die Apodes; S. 225. Die Beichfloffer mit ihren Berwandtichaften; S. 310. Pleuronectiben, Gabiben; G. 325. Giluriden und Cobitiben.

Im zwenten Band folgen die Bartfloffer in 6 Capitel getheilt. S. 83. Die Lurche; S. 167. Die Synopsis ber Fifche; S. 239. ber Lurche. Much hier wollen wir die Synopsis mittheilen, weil baraus am beften bas Berfahren bes Berfaffers hervorgeht.

Ordo I. Acanthopteryges. II. p. 197.

Trib. I. Macroleptes. Fam. 1. Percidae.

Subf. 1. Percinae.

Perca (Perca, Lates, Centropomus, Niphon, Lucioperca), Enoplosus (Diplopteron, Enoplosus, Grammistes), Aspro, Huro, Apogon, Ambassus, Pomatomus, Cheilodipterus).

Subf. 2. Serraninae: Serranus (Serranus, Chromileptes n., Plectropoma, Cynichthys, Variola), Pentaceros (Polyprion, Pentaceros), Acerina, Grystes, Eteles (Elastoma, Eteles, Uriphaëton).

Subf. 3. Percophinae: Percophis, Percis (Percis, Pinguipes) Rypticus, Sillago, Centropristis, Priacanthus.

Sabf. 4. Holocentrinae: Anthias, Holocentrum (Holocentrum, Corniger, Myripristes), Trachichthys (Monocentrus), Oreosoma, Beryx (Hoplostethus).

Subf. 5. Helotinae: Therapon, Datnia, (Pelates, Helotes), Cirrhites (Pomotis), Centrarchus, Dules.

Diacope (Mesoprion).

Fam. 2. Chaetodonidae.

Subf. 1. Chaetodoninae: Chætodon (Chætodon, Rhabdophorus, Heniochus, Chelmon), Holacanthus (Pomacanthus, Holacanthus, Genicanthus, Zanclus, Monodactylus), Ephippus (Drepane, Platax, Ephippus, Scatophagus, Pimelepterus), Toxotes (Toxotes, Pempheris, Brama), Gerres (Gerres, Caesio, Smaris, Micracanthus).

3fie 1844. Seft 10.

Subf. 2. Sciaeninae: Glyphisodon (Pimelepterus, Glyphisodon, Microgaster, Chrysiptera, Chaetolabrus). Pristipoma, Amphiprion (Premnas, Pomacentrus, Scolopsides, Cheilodactylus Plectorhynchus (Pristipoma, Hæmulon, Lobotes, Latilus), Sciæna (Sciæna, Otolithus, Ancylodon, Nebris, Leiostomus, Eques), Lepipterus, (Larimus, Lepipterus, Corvina, Umbrina, Pogonias, Micropogon)

Subf. 3. Sparianae: Chrysophrys (Chrysoblephus, Chrysophrys, Pagrus, Argyrops, Calamus n.), Sargus (Charax), Pagellus (Lithognathus, Boridia, Lethrinus), Sparus (Sparus, Dentex, Nemipterus, Oblada, Asphareus).

Subf. 4. Scaringe: Zvrichthys, Thalassoma, Malacanthus, Crassilabris, Urichthys), Scarus (Scarus, Hemistoma, Leptoscarus, Calliodon), Petronason (Chlorurus, Petronason, Erichthys, Sparisoma), Ostorhynchus, Amphiscarus.

Subf. 5. Labrinae: Labrus (Labrus, Lachnolaimus, Cheilinus, Hemiulis, Cichla), Crenilabrus (Cynaedus, Crenilabrus, Thalliurus, Astronotus), Plesiops (Labristomus, Chromis, Cichlasoma, Plesiops), Gomphosis (Epibulus, Clepticus, Eupemis), Julis (Halichores, Julis, Ichthycallus, Chlorichthys, Anampsis).

Fam. 3. Mugilidae: Mugil, Polynemus. Fam. 4. Mullidae: Mullus, Upeneus.

Fam. 5. Spirobranchidae: Macropodus, Colisa (Trichopus, Colisa, Osphromenus, Polyacanthus), Helostoma, Spirobranchus (Anabas), Ophicephalus.

Trib. II. Microleptes. Fam. 1. Scomberidae.

Subf. 1. Scomberinae: Scomber (Auxis).

Subf. 2. Thynninae: Thynnus (Orcynus, Cybium), Thyrsites (Gempylus), Zyphothyca. Thynninae: Thynnus (Orcynus, Pelamis,

Subf. 3. Xiphiinae: Xiphias, Tetrapterus, Histiophorus, Zanclurus n., Machaera.

Subf. 4. Alepisaurinae: Alepisaurus. Tubf. 5. Fistularinae: Fistularia.

Fam. 2. Zeidae.

Subf. 1. Notacanthinae: Rhynchobdella, Mastacembalus, Notacanthus (Macrognathus).

Subf. 2. Aulostominae: Aulostoma, Polycanthus, Ga-

sterosteus (Leiurus).

Subf. 3. Sphyræinae: Sphyraena, Paralepis, Atherina, Chirostoma.

Subf. Centronotinae: Elacate (Tetragonurus, Elacate, Meladerma n., Chorinemus, Porthmeus), Centronotus. (Trachinotus, Centronotus, Lichia, Scorpis, Naucrates), Seriola (Nomeus, Temnodon, Seriola, Psenes, Platylepes n.), Siganus (Argylepes), Trachinus (Trachinus, Ca-

ranx, Zonichthys n., Alepes n., Micropteryx). Supf. 5. Zeinae: Equula (Hamiltonia n.), Platysomus (Blepharis, Argyreiosus, Platysomus, Hynnis, Scyris),

Lampris (Mene), Apolectus, Zeus (Capros).

Fam. 3. Coruphaenidae.

Subf. 1. Coryphaeninae. Coryphaena, Lampugus.

Subf. 2. Stromatinae: Seserinus, Stromateus, Peprilus, Kyrtus, Keris,

Subf. 3. Trichiurinae: Trichiurus, Lepidopus, Ammodytes.

Subf. 4. Astroderminae: Astrodermes. Centrolophus.

50

Subf. 5. Acanthurinae: Acanthurus (Acanthurus, Teuthis, Ctenodon, Harpurus, Zebrasoma n.), Prionurus (Callicanthus, Aspisurus, Prionurus), Naseus, Priodon, Axinurus.

Trib. III. Gymnetres.

Subf. 1. Pteraclinae: Pteracles.

Subf. 2. Gymnetrinae: Argyctius, Cephalepes, Trachypterus, Gymnogaster, Gymnetrus (Xiphichthys, Lophotes).

Subf. 3. Ophidoninae: Xiphasia, Cepola, Nemotherus.

Subf. 4. Ophidinae: Fierasfer, Uphidium.

Subf. 5. Stylephorinae: Stylephorus.

Trib. IV. Canthileptes.

Fam. 1. Lepidolepridae: Lepidosoma, Oxycephas. Fam. 2. Triglidae: Trigla (Trigla, Prionotus, Onichthys, Peristedion), Dactylophorus, Cephalocanthus), Oplichthys, Rhynchichthys.

Fam. 3. Scorpaenidae.

Subf. 1. Scorpaeninae: Pterois (Pterois, Macrochirus n., Pteroleptus n., Pteropterus n., Brachyrus n.), Apistes (Pterichthys, Apistes, Platypterus, Trichosomus n. Gymnapistes), Scorpaena, Sebastes, Taenionotus.

Subf. 2. Synanchinae: Agriopus, Pelor, Synanceia (Synanceia, Bufichthys n., Trachycephalus), Trichodon,

Subf. 3. Blepsinae: Blepsias.

Subf. 4. Trachininae: Uranoscopus (Uranoscopus,

Ichthyscopus), Trachinus.

Subf. 5. Platycephalini: Platycephalus, Bembras.

Fam. 4. Cottidae: Hemitripterus, Cottus, Enophrys, Gymnocanthus n., Hemilepidotus.

Fam. 5. Agonidae: Aspidophorus, Agonus, Hippocephalus, Canthirhynchus.

Trib. V. Blennides.

Fam. 1. Blenniae. Subf. 1. Blenniae: Blennius (Pholis, Chasmodes, Blennitrachus n., Omobranchus), Salarias (Petroscirtes, Erpichthys n., Rupiscartes n., Cirripectes), Chirolophis n. Cristiceps, Myxodes,

Subf. 2. Clininae: Tripterygion, Clinetrachus n., Blennophis n., Clinus, Labrisomus, Ophisomus n., Cirrhibarbus, Opisthognathus.

Fam. 2. Gobidae.

Subf. 1. Gobianae: Gobius (Sicydium), Ognichodes n., Trypauchena, Amblyopus, Scartelaos n., Periophthalmus. Subf. 2. Callionyminae: Callionymus (Platyptera, Tri-

chonotus). Subf. 3. Eleotrinae: Asteropteryx, Eleotris, Ruppellia, Comephorus.

Fam. 3. Batrachidae: Batrachus, Amphichthys n.

Fam. 4. Chiridae: Chirus.

Fam. 5. Zoarchidae: Zoarchus, Anarrhichas.

Ordo. II. Malacopteryges.

Fam. 1. Salmonidae.

Subf. 1. Cyprinae: Cyprinus (Barbus, Salmophasia n.), Catostomus (Labio, Labiobarbus, Chedrus n.), Leuciscus (Chela, Esomus, Tinca, Abramis), Gonorhynchus, Erythrinus (Synodus).

Subf. 2. Salmoninae: Sudis (Clupisudis n.), Salmo (Mallotus, Coregonus, Argentina, Laurida, Triurus, Harpadon, Aulopus), Characinus (Cynodon, Anodus, Curimatus, Serrasalmo, Tetragonopterus, Gasteropelecus, Chalceus, Piabucus), Xiphostomus (Hydrocyon)!, Mormyrhynchus n., Sternoptyx.

Subf. 3. Clupeinae: Osteoglossum (Notopterus, Trichosoma n.), Elops (Setepinna, Megalops, Engraulis), Clupea (Thryssa, Chatessus, Platygaster, Pristogaster),

Corica, Chirocentrus (Hyodon, Odontognathus).

Subf, 4. Esocinae.

a) Exocætinæ: Exocætus (Cypsilurus), Ramphistoma (Scomberesox, Hemirhamphus, Lepisosteus, Litholepes), Esox (Galaxias, Alepocephalus), Leptodes (Stomias), Diplopterus.

Subf. 5. Mormyrinae: Mormyrus (Scrophicephalus).

Fam. 2. Gadidae.

Subf. 1. Gadinae: Gadus, Merlangus, Tilesia n., Lepidion, Cephus.

Subf- 2. Merluccinae: Merluccius, Lota (Motella).

Subf. 3. Phycinae: Raniceps, Phycis.

Subf. 4. Brosminae: Brosmius.

Subf. 5. Brotulinae: Brotula (Pteridium).

Fam. 3. Pleuronectidae: Pleuronectes (Hippoglossus), Psetta (Platophrys), Solea (Brachirus n., Monochirus, Achirus, Plagusia).

Fam. 4. Siluridae.

Subf. 1. Loricarinae: Loricaria (Acanthicus, Rhinelepes, Plecostomus), Hypostoma, Hoplisoma, Cataphractus, Sturisoma n.

Subf. 2. Pimelodinae: Synodontis, Mystus, Pimelo-

des (Sisor,), Felichthys n., Cyclopium n.

Subf. 3. Silurinae: Ageniosus (Silonia n.), Pachypterus (Hypophthalmus), Silurus (Clupisoma, Callichrus, Malapterurus, Pusichthys), Plotosus (Clarias, Platystacus, Heterobranchus), Cetopsis.

Subf. 4. Aspredinae: Cotylephorus, Aspredo, Astro-

blepus (Eremophilus).

Subf. 5. Sorubinac: Phractocephalus, Pteronotus, Sorubium.

Fam. 4. Gobitidae.

Subf. 1. Anablepinae: Anableps.

Subf. 2. Cobitinae: Cobitis (Acoura), Canthophrys (Diacantha, Somileptes).

Subf. 3. Pacilinae: Pacilia (Fundulus), Lebia, Molinesia.

Subf. 4. Baritorinae: Baritora.

Ordo III. Cartilagines.

Fam. 1. Squalidae.

Subf. 1. Squalinae: Squalus (Alopias, Cerictius), Dalatias, Selachus (Isurus, Lamna), Rhineodon (Tetroras, Heptranchias, Scoliodon, Leptocharias).

Subf. 2. Centrininae: Centrina (Spinax, Ethmopterus, Scymnus, Centrophorus), Galeus, Scyllium, Cestra-

cion, Mustelus.

Hexanchus, Galeocerdo, Oxyrhina, Rhiniodon, Pristiurus, Chiloscyllium, Loxodon, Triglochis, Alonecias.

Subf. 3. Zygæninae: Zygæna (Platysqualus). Subf. 4. Crossorhinae: Crossorhinus.

Subf. 5. Pristinge: Pristis.

Fam. 2. Raidae. Subf. 1. Trygoninae: Trygon, Pastinaca, Pteroplatea, Raia, Anacanthus.

Subf. 2. Pterocephalinae: Myliobates, Rhinoptera, Ceratoptera, Aetobatis, Pterocephala.

Subf. 3. Torpedinae: Torpedo, Temera.

Squatinae: Squatina. Subf. 4.

Subf. 5. Rhinobatinae: Rhinobatis, Rhina.

Fam. 3. Prionidae: Prionodon. Fam. 4. Sturionidae: Acipenser.

Fam. 5. Chimaeridae: Chimaera (Callorhynchus).

Ordo, IV. Plectognathes.

Fam. 1. Balistidae.

Ostracinae: Ostracion, Tetrosomus (Lacto-Subf. 1.

phrys, Rhinesomus, Platycanthus).

Subf. 2. Balistinae: Balistes (Rhinecanthus, Melichthys, Canthidermis), Capriscus (Zenodon, Chalisoma, Leiurus, Pachynathus), Triacanthus, Psilocephalus, Monocanthus (Cantherhines, Chaetodermis, Alutera, Tricho-

Subf. 3. Tetraodinae: Tetraodon, Leisomus, Lagocephalus, Cirrisomus, Psilonotus.

Subf. 4. Diodoninae: Diodon, Triodon.

Subf. 5. Cephalinae: Pedalion, Orthagoriscus, Molacanthus, Cephalus.

Fam. 2. Chironectidae: Chironectus.

Fam. 3. Lophidae: Malthe, Lophius, Astrocanthus. Fam. 4. Synanathidae: Pegasus, Hippocampus (Phyllopteryx, Solenostoma), Syngnathus (Acus, Solegnathus).

Ordo V. Apodes.

Fam. 1. Muraenidae: Anguilla (Ophisoma, Ophisurus, Leptognathus, Pterurus), Muraena (Nettastoma, Pachyurus, Dalophis), Ophiognathus, Ichthyophis, Alabes. Fam. 2. Symbranchidae: Sphagebranchus, Monopterus, Synbranchus, Ophichthys.

Fam. 3. Sternarchidae: Gymnotus (Gymnarchus),

Carapus (Sternarchus), Leptocephalus.

Fam. 4. Petromyzidae: Amphioxus, Petromyzon

(Heptatremus, Ammocoetes), Myxine.

Fam. 5. Cyclopteridae: Lepidogaster (Piecephalus), Runisuga, Gobiesox, Cyclopterus, Liparis.

Der Berfaffer hat, wie man fieht, auch hier bas quinarifche Spftem herzustellen versucht. Wenn auch bamit nicht bas Rechte getroffen ift; fo muß man boch eingestehen, bag ber Berfaffer badurch gezwungen war, viele Bermanbtichaftspuncte aufzusuchen, wodurch ungemein viel fur die einstige Claffifica= tion gewonnen worden ift. Ben biefer Gelegenheit muß ich mich wiederholt gegen die Bumuthung erflaren, als wenn ich glaubte, Die Natur bilbe fich maschinenmaßig an eine gemiffe Bahl, wie der Berfaffer mir guschreibt Band I. G. 92. Das ift ein Digverftandniß. Meine Claffification ift gegrundet auf die Organe ober anatomifden Spfteme, und die Claffen richten fich baber nach ber Bahl berfelben, aber feineswege nach einer fabbaliftifchen Bahl. Diefes Migverftandnig des Berfaffers tommt baber, bag er von meinem System nichts kennt, als was er in Cuviers Fischen Band I. 1828. gefunden hat. Im Jahre 1838. ist so etwas unverzeihlich. Billig hatte er, ba er bem Princip nach, fowie Fries und Dac Lean, mein Suftem angenommen hat, meine

Schriften fich anschaffen follen, wie ich mir bie feinigen und ber genannten Schriftsteller: bann murbe er gefunden haben, bag ich feit ber erften Auflage meiner Naturphilosophie im Sabre 1809. nichts anderes verfolgt habe, ale die Lehre von ber Gleichheit ber Claffen mit ben Organen. Da es nun eine bestimmte Bahl von Organen gibt, fo muß es auch naturlich eine bestimmte Bahl von Claffen geben, welche aber beghalb in jedem Raturreich verfcbieben fenn muß. Gebe Claffe reprafentiert ein Dragn, und wie die Organe eines hohern Ranges nur die Bieberholung der Organe niedern Ranges find, fo naturlich auch die Claffen, welche fich auch in biefem Ginne parallel geben, und beghalb auch jebe wieder unten anfangt, alfo jeder andern parallel geht, und bennoch über berfelben fteht. Mus einem abgeriffenen Reben in Cuviers Rifchen laft fich mein Goftem nicht erfennen und beurtheilen und noch weniger mit Confequeng felbit anmenben. Daber fommt es, baf bie Englander glauben, ich hatte mein Spftent mafchinenmaßig nach einer Bahl aufgestellt, welche Bahl fie nun mit Gewalt und baber auf Gerathemohl und ohne phi= lofophifche Principien burchführen wollen, was nimmermehr gelingen fann. Das zeigt fich auch in ber Praris: benn nichts fann ungleicher fenn, als bie Glieber ber von Dac Lean aufgestellten Claffification ber Rerfe und ber von Swainfon verfuchten Claffification ber Bogel und Rifche. Manche Ordnung theilt fich nur in Kamilien, andere in Bunfte, Kamilien und Unterfamilien. Das allein batte binreichen follen, fie ju belebren, daß fie mein Princip migverftanden haben, wie es benn nicht anders' fenn fann, wenn man etwas von Sorenfagen überkommt. Benn ich baber allerbinge in englifden Claffificationen meine Methode anerkennen muß, fo muß ich bennoch erklaren, bag fie mein Princip feineswegs richtig burchführen.

Der Berfaffer theilt bie Lurche in zwo Claffen, auch in Folge eines ungludfeeligen Funferprincips, nehmlich in Umphibien und Reptilien, damit es funf obere Thierclaffen gibt; Fifche, Umphibien, Reptilien, Bogel und Saarthiere. Sier alfo ein auf= fallender Beweis, daß die Claffen nicht auf anatomifche Softeme gegrundet find, fondern ohne Stube in der Luft fcmeben.

Die Umphibien fteben folgenbermaaken:

Ordo I. Amphipneura: Proteus, Siredon, Menobranchus, Siren (Pseudobranchus).

Ordo II. Anoura: Rana (Hyla, Ceratophrys), Bufo, Rhinella, Otilopha, Dactylethra, Bombinator, Breviceps, Brachycephalus, Pipa.

Ordo III. Urodela: Salamandrina, Salamandra (Tri-

tonella), Molge.

Ordo IV. Abranchia: Menopoma, Amphiuma.

Ordo V. Apoda: Coecilia.

Classis: Reptilia.

Ordo I. Emydosaures: Crocodilus, Champsa, Stenosaurus.

Ordo II. Chelonides.

Fam. 1: Testudinidae: Testudo (Chersina, Homopus, Pyxis, Cinixis).

Fam. 2. Emydæ: Cistudo, Emys, Kinosternon (Sternotherus, Chelodina, Hydraspis).

Fam. 3. Trionycidae: Trionyx (Emyda).

Fam. 4. Chelondiae: Chelonia, Sphargis.

Fam. 5. Chelydridae: Chelys, Platypternon, Chelydra Ordo III. Engliosaures: Ichthiosaurus, Plesiosaurus, Saurocephalus.

Ordo IV. Ophides.

Fam. 1. Hydrophidae: Hydrus, Pelamys, Chersv-

drus, Achrocordus, Herpeton, Pseudoboa.

Fam. 2. Crotalidae: Crotalus (Caudisona), Tisiphone (Craspedocephalus), Cophias ('Trigonocephalus), Cerastes (Berus, Echis, Acanthophis), Naja (Sepedon, Elaps), Platurus (Trimeresurus, Oplocephalus).

Fam. 3. Coluberidae: Coluber (Heterodon), Spiletes. Xenodon (Oligodon), Erpetodryas, Hurria, Liophis (Calamaria, Brachyorhos, Lycodon, Zenopeltis, Scytale. Dryinus, Passerita, Leptophis), Amblycephalus, Dipsas

(Cerberus), Boa (Eunectus), Python (Cenchrus, Gongy-

lophis, Erix). Fam. 4. Anguidae: Pseudopus, Ophisaurus, Anguis

(Acontias).

Fam. 5. Amphisbaenidae: Amphisbæna (Leptosternon), Typhlops (Stenostoma, Rhinophis, Typhlina), Anilius (Uroneltis).

Ordo V. Saures.

Fam. 1. Chamaeleonidae: Chamaeleon, Trioceros n.

(Diceros).

Iquanidae: Platydactylus (Hemidactylus, Fam. 2. Ptyodactylus, Sphaeriodactylus, Phytodactylus), Anolis (Stenodactylus, Xiphosurus, Dactyloa), Polychrus (Norops, Urostrophus, Laemanotus, Brachylophus), Iguana (Ophryoessa, Basiliscus, Amblyrhynchus, Aloponotus). Stellio (Cyclura, Uromastix, Phyllurus).

Fam. 3. Lacertidae: Hydrosaurus (Empagusia, Odatria, Varanus), Heloderma, Lacerta (Ameiva, Scapteira, Acranthus, Dracaena), Zonurus? (Cicigna), Leiolepes.

Fam. 4. Agamidae: Phrynosoma (Tropidolepis, Callisaurus, Phrynocephalus, Megalochilus), Agama (Trapelus, Grammatophora, Ceratophorus), Lophyura (Physignathus, Calotes, Lophyrus, Lyriocephalus), Draco (Sitana, Chlamydosaurus), Tropidurus (Leiocephalus).

Fam. 5. Scincidae: Scincus (Trachydosaurus, Tiliqua, Gymnophthalmus), Seps (Lygosoma, Seps), Chalcides.

Ophiodes (Monodactylus, Bipes), Chirotes.

Dann folgt G. 385. ein Unhang mit Befchreibung von 62 neuen Fifchen; hatte beffer in eine Beitfchrift gepaßt.

On the History

and natural Arrangement of Insects by IV. Swainson and IV E. Shuckard. London 1810. 8, min. 406.

Bon biefer Arbeit bat Shudard bas meifte geliefert. Es gilt von ihr, mas von ben fruhern. Gie ift fehr fleifig und fcharffinnig, indem fie fich auf eine wirklich rubrende Beife plagt, alles in ben Rahmen ber Bahl 5 und in den Birkel gu fchlagen. Der Uebelftand wird aber hier fchlimmer, als ben ben vorigen Claffen megen ber großen Bahl ber Gegenftande, welche fich gar nicht will waltigen laffen. Das wird bie Darftellung bes Spftems binlanglich beweifen.

Man lieft mit Bergnugen bie allgemeinen Betrachtungen, und bedauert baber bie unnaturlichen Busammenftellungen, welche ben ber Claffification beraustommen, alles, weil es ganglich an Principien fehlt und baber ber von und aufgeftellte Parallelis= mus überall nur auf Gerathewohl verfucht wird. Daber merben Claffen in mehrere gerriffen, Ordnungen gu Claffen ge-

macht und fehr haufig bie widersprechenbsten Theile einander als analog gegenüber geftellt, g. B.

Aptera - Quadrupedes.

- Aves. Plilota Annelides - Reptilia.

Vermes - Amphibia (Nuda).

Cirripedes - Pisces.

Bier find alfo die hohern Saarthiere ben tiefern Aptera gleichgestellt; die Lurche in Reptilien und Umphibien gerriffen; um bie Babl Kunf zu bekommen und gewiß mit Unrecht ben Burmern gleich gefett, mas wohl mit ben Fifchen gefcheben fonnte, melde aber bier gar neben bie Cirripedien gestellt merben, mahrscheinlich, weil die letteren fich im Birkel an die Aptera fchließen. Stofen benn aber die Fifche auch an Die Saarthiere?

Dann werben wieber gegenübergeftellt:

Ptilota Gastropodá.

Antera Dithyra (Bivalvia). Cirripedes -Cephalopoda.

Vermes Parenchymata. Nudibranchia. Annelides

Ferner eine Bergleichung mit ben Bogeln

Antera Dentirostres.

Ptilota Conirostres. Annelides Scansores.

Vermes Tenuirostres. Cirripedes - Fissirostres.

Alles ohne anatomifche Principien, blog nach außern Mehnlichfeiten; aber, wie gefagt, febr gelehrt und lebrreich.

S. 47. folgt nun bas eigentliche Wert, nehmlich uber bie Ptilota ober die vierflugeligen Rerfe, von denen alfo die Muchen ausgeschloffen find, weil es sonft mehr als 5 gabe und woben auch aus bemfelben Grunde die Orthopteren mit ben Reurop= teren vereinigt find.

Der erfte Parallelismus ftebt fo:

Lepidoptera - Aves.

Hemiptera Quadrupedes.

Hymenoptera - Reptilia.

Coleoptera - Amphibia.

Neuroptera - Pisces.

Mogen die Falter an die Bogel mahnen; welche Mehnlichkeit aber zwifchen ben Mangen und ben Saarthieren, ben Rafern und nachten Molden besteht, ift fchwer ju fagen. Dhne 3mei= fel find baran bie Immen fculb, weil fie Bift haben wie bie Reptilien. Dadurch wurden die übrigen Stellungen nothwendig verruckt. Wir haben gezeigt, daß die Rafer die hochften Rerfe find und mithin den Saarthieren entfprechen mußten, mofern es eine folche Unalogie gibt. Wie fich biefe Berhaltniffe ge= ftalten follten, glauben wir hinlanglich in unferer Raturgefchichte und in ber britten Auflage unferer Raturphilosophie auseinan= bergefest zu haben.

Much folgende Unalogien Scheinen uns nicht richtig zu fenn.

- Quadrumana. Lepidoptera Hemiptera — Fera. Hymenoptera - Ungulata.

Colcoptera Glires. Neuroptera Cetacea.

S. 81. folgen die Ordnungen, und zwar zuerft die Falter, woben 6 Solgschnitte; ben ben anbern feine.

Gie werben eingetheilt in:

3) Satyridae. 5) Hesperidae. 1) Papilionidae.

4) Erycinidae. 2) Nymphalidae.

Die Papilioniden in: Papilioninae, Pierinae, Colianae, Lycaeninae, Parnassinae.

Die Sphingiden theilen fich in: Sphingidae, Orthidae (Se-

sia), Agaristidae, Zygaenidae, Castniadae.

Die Phalanen in: Bombycides, Phalaenides, Noctuides. Die Bombycides in Hepialidae, Bombycidae, Arctiadae, Lithosiadae, Cryptophasidae.

Die andern Bunfte werden nur befprochen, aber nicht abge=

theilt, weil es nicht gelingen wollte.

S. 110. fellen fich bie Hemiptera fo: - Hemiptera. Cimicides

- Lepidoptera. Cicadides Aphides - Hymenoptera. - Coleoptera. Coccides Alevrodides - Neuroptera.

Bie bier bie Rafer mit ben Schilblaufen gufammen fommen, ift fcmer ju fagen; eher murben fie ben Cimicides entsprechen.

Dicht beffer ift folgenber Parallelismus:

Cimicides - Praedatores Cicindelidae. Cicadides - Lamellicornes Carabidae. Aleyrodes - Malacodermes -Dyticidae.

Monilicornes Silphidae. Coccides Aphides - Capricornes Staphylinidae.

G. 150. Die Hymenoptera find fo gestellt:

- Lepidoptera. Aphides - Hemiptera. Specides Ichneumonides - Hymenoptera. Coleoptera.Neuroptera. Cynipsides Tenthredines

Wenn bier irgend eine Unalogie gultig ift, fo befteht fie swiften Tenthredines et Lepidoptera.

S. 190. Colcoptera.

Diefe Claffe wird am ausfuhrlichften behandelt und lauft bis C. 323. Es fommen bier Parallelen vor zwischen ben Rafern und ben Ordnungen ber Reptilien und Quabrupeben, welche anzugeben mohl unnothig ift. Die Sauptzunfte ber Rafer wurben fcon ben ben Bemipteren angegeben. Reu fommt aber noch por :

I. Lamellicornes - Papiliones - Papilionidæ. III. Praedatores — Sphingides — Nymphalidæ. III. Malacodermes — Noctuides — Hesperidae.

VI. Monilicornes - Phalænides - Erveinidae. V. Capricornes - Bombycides -Satyridae.

6. 270. merben die Bunfte einzeln burchaegangen, querft: I. Die Lamellicornes: Cetoniadae, Scarabaeidae, Lucapidae, Buprestidae, Hydrophilidae.

1) Die Ectoniaben theilen fich in: Cetonianae, Rutilinae,

Megasominae, Melolonthinae, Glaphyrinae.

2) Die Scarabaeidae in: Scarabaeinae, Geotrupinae, Dynastinae, Troginae, Aphodiinae.

C) Lucanidae in Lucaninae, Lampriminae, Histerinae,

Ptininae? Byrrhinae?

4) Die Buprestidae in Buprestinae, Elaterinae. 5) Die Hydrophilidae in Sphaeridinae, Elophorinae,

Hydrophilinae, Sphaeridinae, Parninae?

II. Die Praedatores G. 249. theilen fich in bie Familien: Cicindelidae, Carabidae, Dytiscidae, Silphidae, Staphylinidae.

Diefe werben auch fo parallelifiert :

Cicindelidae Cetoniadae. Carabidae Scarabæidae. Dytiscidae Hydrophilidae. ___ - Buprestidae. Silphidae. Lucanidae.

Staphylinidae --1) Die Cicinbeliden werben nicht abgetheilt.

2) Die Carabidae in Brachininae, Scaritinae, Harpalinæ, Carabinae, Bembidiinae.

3) Die Dytiscidae werben nicht abgetheilt.

4) Die Silphidae auch nicht; bagu aber bie Pimelidae.

5) Die Staphylinidae in Staphylinae, Steninae, Oxytelidae, Omalinae, Tachinidae, Aleocharinae, Pselaphinæ; bier alfo fieben Abtheilungen.

III. Die Capricornes G. 274. find in folgende Familien

- Staphylinidae. Prionidae Cerambycidæ - Carabidae. - Cicindelidae. Lepturidæ - Dyticidae. Bostrichidae Curculionidae - Silphidae.

1) Bu ben Prioniben fommen bie Pauffiben.

2) Die Gerambpeiben theilen fich in Acrocininae, Lamiinæ, Cerambycinae, Lissanotinae, Dorcadioninae.

3) Die Lepturidae in Stenochorinae, Callichrominae, Lepturinae, Necydalinae, Dasycerinae.

4) Die Bostrichidae merben nicht abgetheilt.

Die Curculionidae auch nicht.

IV. Die Monilicornes G. 308. theilen fich in:

Cassidae - Lamellicornes. Chrysomelidae - Praedatores. - Malacodermes. Clythridae - Monilicornes. Erotylidae - Capricornes. Hispidae

1) Bu ben Caffibiden fommen aud bie Coccinellen, Endomnchen.

2) Bu ben Chrpfomeliben auch bie Tritomen.

3) Bu ben Cintriben Cryptocephalus et Eumolpus. 4) Die Erotpliden werden auch nicht abgetheilt.

5) Chenfo nicht die Difpiben.

V. Die Malacobermen theilen fich in Lampyridae, Cantharidae, Lymexylonidae, Mordellidae, Cleridae.

Sammtliche Familien werden nicht weiter abgetheilt, aber

mit Sachfenntniß befprochen.

Ueber ben Barallelismus ber Rerfe, wie wir ihn fchon feit ber erften Auflage unferer Naturphilosophie aufgestellt, verweifen wir auf unfere Naturgeschichte Band V. 1836., wo wir ihn bis ins Einzelne ausgeführt haben, und zwar gegrundet auf anatomifche und genetifche Principien. Bir begreifen baber nicht, wie bie Berfaffer im Jahr 1840 wieder gang empirisch bie Cache versuchen konnen. Muf biefe Beife kann es freglich nicht anders fommen, als bag viele Familien ju groß, viele ju flein find, und viele gar nicht abgetheilt werden fonnen. Die gange Urbeit ift in claffificatorifcher Binficht gang unnut; jedoch febr fchabenewerth wegen ber vielen und fcharffinnigen Bergleichun= gen ber verschiedenen, oft febr entfernt ftehenden Sippen unter

Die folgenden Ordnungen werden fehr furz abgethan.

S. 335. Neuroptera

werben abgetheilt in folgende Familien: Libellulidae, Gryllidae, Forficulidae, Strepsiptera, Phryganidae.

1) Die Libelluliben in tie Subfamilien: Libellulinae, Myrmecoleontinae, Panorpinae, Termitinae, Rhaphidiinae.

2) Die Gryllidae in Mantinae, Phasminae, Gryllinae, Locustinae, Acridinae, Blattinae.

3) Die Forficulidae theilen fid, nicht weiter.

4) Die Strensiptera ebenfo.

5) Die Phryganiden in Ephemerinae, Phryganinae, He-

merobinae, Perlinae, Psocinae.

S. 359. wird eine Claffe Aptera aufgestellt und bagu auf unbegreifliche Beife bie Ordnung ber Muden gebracht, bloß um ber cabbaliftifchen Funfgahl Willen. Das hatte Wint genug fenn follen, um die Englander von aller Berrichaft ber blinden Bablen abzuschrecken. Die Ordnungen fteben fo :

Arachnida - Hemiptera.

Myriapoda - Lepidoptera.

Crustacea

Suctoria Coleoptera.

Diptera Hymenoptera.

Die Diptera werben nun gang regellos abgetheilt in Nemocera et Brachocera.

Die Nemocera in Culices et Tipulae.

Die Brachocera in Hexachaetae, Tetrachaetae et Di-

Die erffern bilben nur eine Familie: Die Tabaniben.

Die Tetrachaten gerfallen in bren Familien: Notacantha, Tanystoma et Brachystoma.

Die Notacantha in Sicarii, Xylophaga et Stratiomyae.

Die Tanystoma in Asilidae, Mydasidae, Hybotidae, Empidae, Vesiculosa, Nemestrinidae, Bombyliidae, Anthracidae.

Die Brachystoma in Xylotomidae, Leptidae, Dolichopidae et Syrphidae.

Die Dichaetae gerfallen in zwo Familien : Athericera et Pu-

pipara.

Die Athericeren theilen fid, in 8 Bunfte : Scenopiniben, Cephalopfiben, Lonchopteriben, Platypeziben, Conopfiben; Myopiben. Deftriden und Dufciben.

I. Die Musciden theilen fich in Creophiliden, Unthompiden. Die Pupiparen gerfallen in Coriaceae et Phthiromyae.

Im Gangen werben bie Muden in 8 Familen getheilt: Culices, Tipulae, Hexachaeta, Nothacantha, Tanystoma, Brachystoma, Athericera et Pupipara.

Wo ift nun die muftische Funfgahl hingekommen?

II. Die Aradniben theilen fich in pulmonarische und trachealische.

Sene in Araneidae, Phryneidae et Scorpionidae. Diese in Solpugidae, Phalangidae et Acaridae.

III. Die Mpriapoben in Chilognathen und Chilopoben.

IV. Die Ernstaceen in fauende und faugende.

Jene in Stielaugige und Sigaugige.

Die Stieläugigen in Decapeben und Stomapoben.

Die Sigaugigen in Umphipoden, Lamodipoden und Ifopoden. Bu ben Saugenden gehoren die Entomostraken, welche fich theilen in Branchiopoden, Pocilopoden und Pocnogoniben.

V. Die Suctoria enthalten ben Flob.

Unter den Flügellofen ift alfo die Funfzahl ben Berfaffern ganglid untreu geworben. Das hatte fie mohl zu der Ueberzeugung bringen tonnen, bag auf bem empirifchen Bege fur bie Claffification nichts zu machen ift. Die Empirie fann nur

auf ber gebahnten Strafe leiten, nehmlich vor ben Feldmegen marnen; bas Strafenney felbft aber muß wiffenschaftlich ge= gogen merben.

Clasification

ber Gaugthiere und Bogel, von J. J. Raup. Darmftabt ben Leste. 1844. 8. .146. I. 2.

Ein jeder Berfuch, die Thiere in Ordnung zu bringen, und gwar nach ben einzigen Principien, wornach es moglich ift, nehm= lich nach phitosophischen, ift bankenswerth, besonders wenn er auf fo viel Sachkenntniß gegrundet ift, wie ben bem Berfaffer, ber bekanntlich fich feit zwanzig Sahren vorzüglich mit ben obern Thierclaffen beschäftigt, und Gelegenheit hatte, die gabl= reichsten Sammlungen durchzustudieren. Benn man auch feinen obern Eintheilungen nicht benftimmt und felbft ben Parallelis= mus ber Dronungen oder Bunfte nicht überall fur getroffen anfieht; fo muß man boch anerkennen, bag die fleinern Abtheis lungen ober Sippschaften meiftens febr naturlich find, und zwar fo, daß man barauf weiter fortbauen fann. Der Berfaffer hat mit ungemeiner Kenntniß und Gewandtheit die genannten gwo Claffen durchgearbeitet und badurch der Wiffenschaft einen gro-Ben Borfchub gethan, befonders auch burch die vielfaltige Beraushebung ber entsprechenden Charactere, sowie burch die gablreich und beutlich abgesette Gliederung der Dronungen, Gippfchaften ufw. Indem wir das Alles in vollem Maage anerkennen, durfen wir jedoch nicht bergen, daß es uns scheint, ber Berfaffer überlaffe fid) gu febr ber Berrichaft ber Bahl. Er glaubt nehmlich, bie Ginnergane fenen in allen Fallen bas Ginthei= lungsprincip fur die Claffen fowohl ale Die Ordnungen, Gipp-Schaften und Gippen, und baber lauft feine Glieberung immer auf 5 hinaus. Daruber lagt fich frentich viel bin und ber ftreiten, weil erft die vollig gelungene und anerkannte Claffi= fication die Probe liefern fann: indeffen barf man doch wohl mit Bertrauen behaupten, daß, wenn auch die Ginnorgane por= anfteben, bod auch die andern anatomifden Gufteme etwas gel= ten, und baber in ber Claffification feinesweges auf bie Geite geschoben werben durfen. Und daraus geht hervor, daß nicht alle Claffen fich nach ber Funfgahl richten werden. Die Natur ftellt alle Bablen bar, ober ift eigentlich ihre Berkorperung; ba= ber richtet fie fich nicht nach einer vorgefchriebenen Cabbala. Wenn es Bahlengesete gibt, woran nicht zu zweifeln ift; fo muß man annehmen, daß fie in jedem Reich und in jeder Claffe anders find, weil jede Claffe auf einem andern Deganenfoftem beruht. Ungenommen, daß die Bagrthiere die Darftellung ber Sinnorgane find; fo werben fie allein nach ber Funfgahl geben, die andern Claffen aber nach ben Bahlen ihres Grundorgans, mas fich auch mohl mit ziemlicher Sicherheit baraus ergibt, bag ihre Cippen viel gablreicher find als ben ben Saarthieren. Es ift baber mehr als zweifelhaft, daß die Sippen ber Bogel, Lurche, Fische usw. fich nach der Funfzahl richten. Die Englander, welche nun Alles in die Funfgahl fchlagen, wie Dac Leap, Swainfon, Shudard ufm., haben unfere Lehre migverftanden, weil fie wenig beutsch verfteben und die Sache nur von Sorenfagen überkommen haben. Ueberbieß thun fie ee gang principienlos, und tappen baber in ihren Unalogien ber: um, baf es wirklich comifch ift. Schon die Thatfache, baf ee bren Naturreiche und nicht funf gibt, hatte ihnen bie Auger öffnen follen; ebenfo, bag bie Pflangen fchlechterdings nur ir bren Saufen zerfallen, nehmlich U=, Mono = und Dicotplebonen

Auch theilt der Verfasser das ganze Thierreich nur in brey Etassen: Zeophyten, Glieberthiere und die höheren Thiere, wo-hin er auch die Mollussen rechnet, indem er ihnen die Haut zum Grunde legt nehst den Geschlechtstbeisen, den Fischen die Zunge, die Muskels und Verdatungsorgane, den Luchen die Nase, die Knochen und des Gefässossen, den Luchen die Nase, die Knochen und des Gefässossen, den Kuchen die Netwert. Was den zwer andern Unterreichen, nehmlich den Glieders und Strahlthieren zum Grunde liegt, wird nicht gesagt; ist auch schwer zu errathen, da alse Organe schon vergeben zu sehn scheinen.

Der Berfaffer theilt fobann bie Bogel in funf Drbnungen:

I. Suhner.

II. Fifchvogel (Raub = und Schwimmvogel).

III. Stelgvogel.

IV. Eigentliche Bogel (Socker).

V. Rlettervogel.

Die Suhner gerfallen in Unterordnungen.

1. Megapodiae, Uncirostres (Tetrao), Micropterae (Tinamus), Macropterae (Columba), Curvirostres (Crax).

Die Fischwögel gerfallen in: Lamellirostres, Totipalmati, Brachypteri (Alca), Longipennes (Larus), Rapaces.

Die Stelswögel in: Macrodactyli (Bufferhühner), Cultrirostres, Brevipennes, Longirostres, Pressirostres (Otis).

Die wahren Bögel in: Tenuirostres, Dentirostres, Syn-

dactyli, Fissirostres, Conirostres.

Die Alettervögel in: Anotarsi (Crotophaga), Latirostres (Bucco), Levirostres, Falcirostres (Cuculus), Crassirostres (Psittacus).

Manche Abtheilungen find hier mohlgerathen; nur find bie einen fehr gahlreich, die andern fehr arm; auch wird man die Bereinigung der Schwimm- und Raubvogel nicht billigen.

Die Gallinae megapodiae zerfallen in funf Borden: Gallus,

Meleagris, Numida, Pavo et Phasianus.

Die Uncirostres in Perdix, Tetrao, Hemipodius, Pterocles, Cryptonyx.

Die Micropteri in Tinamus; bie andern fehlen.

Die Macropteri in Buhnertauben, ..., Lophyrus, Columba,

Die Curvirostres in Crax, ..., Opisthocomus, Penelope, Musophaga.

Auf abnliche Urt werben bie Unterordnungen ber Fischbogel, ber Stelzwögel und ber mahren Bogel abgetheilt. Die lettern gefallen wegen ibrer Menge in Unterordnungen, horden und gelegentlich in Familien. Es ware zu weitlaufig, biefe auszusbeben. Ben ben Saartbieren S. 37. folgende Berfpiele:

O. I. Ruminantia.

O. II. Ichthyoidea (Carnivora, Pinnipedia et Cetacea).

O. III. Herpetoidea (Pachydermata et Edentata).

O. IV. Ornithoidea (Glires).

O. V. Pollicata (Bimana et Quadrumana).

Die Pollicata gerfallen in Gliriformes (Hapale), Feraeformes (Cebus), Pachydermoidea (Cynocephalus), Ornithoidea (Pithecus), Bimana (Homo).

Die Ornithoidea s. Glires theisen sich sin Rosores (Rodentes), Insectivorae, Marsupialiae, Chiropterae et Pro-

simiae.

Die Herpetoidea in Cingulata (Dasypus), Vermilinguia, Monotremata, Tardigrada, Pachydermata. Die Ichthyoidea in Hydraula (Balaena), Pisciformes (Delphinus), Sirenia, Pinnipedia, Carnivora,

Die Ruminantia in Cavicornia, Capreola, Salientia (Mo-

schus), Devexa, Tylopoda.

Die Bimana in Aethiopicus, Americanus, Asiaticus, Ma-lavanus, Caucasicus,

Die Longimana in Simia, ..., Pithecus, Hylobates, Palaeopithecus.

Unter ben Glires zerfallen bie Prosimiae in Stenops, Galeopithecus, Tarsius, Lemur, Perodicticus.

Ebenso merben bie andern Ordnungen nnd Unterordnungen abgetheilt. "Man wird vieles baben fehr fcharffinnig finden; fchlimm bleibt es aber immer, daß die Ordnungen so ungleich sind.

S. 97. folgt eine besondere Abhandlung über die Etassification der Falken, welche er erft Eurzlich wieder in dem Lepdner Cadinett flubiert hat; wirklich eine ungemein fleifige Arbeit, woben der Verfasser viele Kennzeichen herausgefunden hat, auf die man bisher nicht achtete. Er geht hieden ganz ins Einzelne: Familien, Sippen, Untersippen, wovon viele neue aufgestellt werden; überall die Mustergattung angegeben.

Wir find nicht im Stande, die Richtigkeit dieser Classification zu beurtheilen: gewiß ist es aber, daß sein besonderes Werk über die Raubvogel, woran-er gegenwartig arbeitet, ein Muster von Bollständigkeit und Genauigkeit seyn und viel Neues enthalten wird, vielleicht aber auch etwas zu große Zersplitterung in neue Sippen und Untersporn.

Suftematisches Verzeichniß

aller bis jeht bekannten Saugthiere, ober Synopsis Mammalium nach bem cuvierschen System, von Dr. H. Sching. Solothurn ben Ient. I. 1843. 8. 587.

Die lette Synopsis Mammalium hat Fifcher geliefert im Jahr 1829. Er beschrieb etwa 1000 Gattungen: seitdem sind aber eine solche Menge neuer Thiere von dieser Classe entbeckt und so viele genauer bestimmt worden, daß eine neue Aufgahlung berselben sehr wünschenswerth war. Daher muß man dem Berfasser Dank wissen, daß er sich diesem allerdings muhsamen Geschäft unterzogen hat. Die gahl der Mause ist seiten von 44 auf 130 Gattungen gestiegen, die der Eischörnden von 36 auf 88, der Hafen von 16 auf 34, der Federmäuse von 85 auf 164, der Spigmäuse von 20 auf 45.

Boran geht ein Verzeichnis der benutzten Schriften und sodann eine Uebersicht der Pronungen und Familien. Die Sparactere der Dednungen, Familien, Sippen und Gattungen sind lateinisch und deutsch; das lehte wird vorzüglich den Aussehen von Sammlungen nützlich sepn. Daden die Spnonyme, die besser- Abbildung, die Größe und das Baterland; also alles, was man von einem solchen Compendio verlangen kann. Der Berfasser hat offender mit großem Fleiße alle neuen Schriften verglichen, besonders die Zeitschriften, worinn jest so viel Peues enthalten ist. Es ist wohl kaum dem Verfassfer eine neue Sippe entgangen, so daß der Leser mit Wahrscheinlichkeit Alles sindet, was die jest vorhanden ist. Von den neueren Sippen wollen wir nur als Beleg nennen: Chrysothryx, Myocedus, Scartes, Microcedus, Perodicticus, Habrocedus.

Urocryptus, Chilonycteris, Brachyphylla, Diphylla, Ericulus, Echinogale, Hylomys, Gymnura, Solenodon,

Macroscelides, Urotrichus

Helictis, Galictis, Rhabdogale, Pterura, Urva, Bassaris, Galidietis, Cynictis, Galidia, |Crossarchus, Cryptoprocta, Cynogale, Otocyon, Nycterentes.

Myrmecobius, Tarsipes, Chocropus, Dendrolagus.

Eine fpstematische Uebersicht und ein Register schließen biefen Banb; ber zwepte, welcher balb folgen foll, wird enthalten bie Nagthiere in 12 Familien getheilt, Die Zahnlosen, Dichauter, Wieberkauer und Bale.

Recherches

sur l'Ostéologie et la Myologie des Batraciens à leurs différens àges par A. Dugès, Professeur à Montpellier. Paris chez Baillière, 1835, 4, 216, tab. 18,

Dieses ist eine, besonders fur die Entwickelung sehr wichtige Schrift, mit zahlreichen und genauen Beobachtungen, Zerlegungen, Beurtheitungen und sehr vielen deutlichen anatomischen Ihdibutungen, vorzüglich der Anochen und Muskeln, sowie der Kaulquappen. Es ist eine Preisschrift fur die Academie: Man foll bestimmen und durch Zerlegungen zeigen die Modisicationen, welche diese Thiere vom Larvenzustande die zum vollendeten im Schrach und Muskelspitem durchlausen.

Boran geben Bemerkungen über die Sippen und Gattungen; sobann folgt die Beschreibung ber einzelnen Knochen bes Schabele, wovon alle von verschiebenen Seiten abgebildet, mit Ungabe ihrer Jahl, sowohl ber hirnschale als ber Riefer; sobann bie Knochen ber Wirbelfaule und ber Glieber.

Im britten Capitel, S. 79., folgt bas Schrach ber Raufquappen in seiner allmäblichen Entwickelung; im vierten, S. 120., bie Muskeln ber ausgemachsenen; S. 141. ber Kaulquappen. Das alles von ben Froschen und Kroten.

Im zwepten Theile weiben die Molche von S. 155. an ebenso abgehandelt. Endlich S. 196. die Anochenstücke des Schabets mit benen der andern Lurche, der Fische, Bogel und Daarthiere. Eine umständliche Erklärung der Abbitdungen schließt das Buch, durch welches wir ein gutes Scud vorwärts kommen in der vergleichenden Anatomie. Bey den Muskeln gewöhnt man sich schwer an die neue Terminologie, und daher wird die Bergleichung derselben mit benen des Menschen noch schwieriger. Das Buch ist so voll Einzelheiten, daß man sich nur mit anhaltender Ausmerkfamkeit durcharbeiten kann; in jeder Hillich aber verdienstlich und lobenswerth.

Memoria

sopra una nuova specie di Cecidomia ed alcune osservazioni sopra quella dell' Iperico per N. B. Contarini. Venezia 1840.
4, 26, tab. 1, colorata (Atti del veneto Ateneo III.).

Der Berfasser bekam von Bolbide ju Brunsbuttel eine Senbung von ausgestopften Bogein, worauf fich im Juny biefe fleinen Schnaken zeigten, wie Laufe. Darauf fand er auch bie Puppen, und unter ben Febern rothe Larven in ber haut, wo fie sich in reife Seibe einspinnen, meistens am Ende ber Keder-

barte, besonders der Flügel. Sie benagen die Haut und die Einfügung der Kebern, konnen daher in Menge schädlich werden. Ausstlug vom May bis zum August. Die Bögel waren Lestris cataractes, parasiticus et Alea torda. Dann solgt die aussührtiche Beschreibung des Mannchens und des Weidechen, verglichen mit C. longicornis. Zum Sippen-Tharacter gebört noch: Palpi exserti, incurvi, cylindrici, biarticulati, articulis aequalibus. Auch auf Carbo cormoraus, bey Benedig erhalten, fanden sich diese Schnasen. Man könnte sie vielleicht abhalten durch Einschmieren der Federwurzeln mit Steinol.

C. hyperici wird verglichen mit C. juniperina, welche lette Meigen Imit Unrecht zu Sciara stellte. Die C. hyperici wird ebenfalls beschrieben von der Entwickelung an. Die Abbildung ift sehr vergrößert son oben und von der Seite; das Thierchen ift nicht viel über eine Linie lang. Die Beschreibungen sind, einige Weitlausigseit abgerechnet, sehr genau.

Musée

de la Faculté de Médecine de Strasbourg. Observations d'Anatomie pathologique, accompagnées de l'histoire des Maladies, qui s'y rattachent, par C. H. Ehrmann, Prof. Strasbourg chez Levrault. Fasc. l. 1843. fol. 31. tabb. 5.

Sehr lehrreiche Beptrage, mit prachtigen Abbilbungen von herrgott und Schimper, lithographiert von Simon, gut ausgewählt und genau beschrieben von bem Berfasser, ber bestanntlich gegenwärtig Director ber anatemischen Sammlung ist und barüber auch ben school besprochenen Catalog verkertigt bat.

Die Tafel 1. und 2. enthalt die Abbildung einer Krankheit bes Gallenapparats, nehmlich eine fettzellige Geschwulst im Gallengang mit ungewöhnlicher Erweiterung und Zerreißung der Gallenblase. Daben die Schilberung der Krankheit und die Besschreibung des Uebels, mit zwo sehr schönen Abbildungen von Herragtt, schönen als es nothig wate.

T. 3. enthalt bren Abbitbungen eines Polypen ber Luftrohre, ober einen zellig faserigen und lappigen Auswuchses am innern Band ber Stimmeige, mit gleichfalls genauer Beschreibung ber Krantheit, Lenderung ber Stimme und Erstickung; sodann die Berlequng und Anführung ahnlicher Kalle.

Die Tafel 4. enthalt eine Krantheit des Schabets, eine Blutgeschwulft in der Diploe besselben, mit der Schilderung der Bufalle, Anwendung des Trepans, Entzundung der hirnhaut, worauf der Tod folgte. Unatomische Zerlegung mit pathologiichen Bemerkungen.

Tafel 5., gezeichnet von Schimper, enthalt mehrere gtoße Abbilbungen einer Krantbeit ber Darmvertzeuge: fast faustgroßen Barnftein, frebsartige Ausartung ber Blase und schwammige Auswuchse an ihrer innern Klache. Geschichte ber Krantbeit. Berlegung und Beschreibung ber Ausartungen. Der Stein wog 180 Gran, und bestand auswendig aus Darnsaure, phosphorsaurem Kalf und phosphorsaurem falthaltigen Ummen; innewendig aus fauertlecfaurem Kalf und flucktleckturem Kalf und phosphorsaurem falthaltigen Ummen; innewendig aus fauertlecfaurem Kalf unt Scheim. Dieraus wird man die Wichtigkeit der hier. so meisterhaft geschilderten Krantbestellschaft geschilder geschilder geschild geschilder geschild geschilder geschilder geschilder geschilder geschilder geschild geschilder geschilt geschilder geschilder geschilder gesc

Soverby, I. Mineral-Conchologie Grossbritan-

miens oder ausgemalte Abbildungen und Beschreibungen der Schaalthier-Ueberreste, welche zu verschiedenen Zeiten und in verschiedenen Tiefen der Erde erhalten worden sind. Deutsch bearbeitet von E. DESOR. Durchgeschen und mit Anmerkungen und Berichtigungen versehen von Dr. L. AGASSIZ. 88 halbe Bogen Text und 395 color. Tafeln. gr. 8. geh. Preis 96 ft. = 55 Thlr.

Dieser deutsche Soverbr ist nun ganz vollstündig. Ein sorgfältig bearbeitetes doppeltes Register gibt dieser Ausgabe einen

grossen Vorzug vor allen Andern.

Von der ebenfalls in unserm Verlage erscheinenden französischen Ausgabe ist bereits die 10. Lieferung versandt. Auch diese Ausgabe wird noch im laufenden Jahre vollständig und mit einem doppelten Register versehen werden, wodurch dieses Werk erst recht brauchbar ist.

Jent & Gassmann,

Verlagsbuchhandlung in Solothurn.

Im Verlage von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig ist so eben erschienen:

Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse.

Für Anfänger bearbeitet

Dr. C. N. Fresenius.

Mit einem Vorworte vom Professor Dr. Justus Liebig.

Dritte vermehrte und verbesserte Auflage.

Mit Holzstichen. gr. 8. fein Velinp. geh. 11/3 Thlr.

Von diesem, für den practischen chemischen Unterricht, in den Laboratorien wie für die Pharmaceuten, hochwichtigen Werke ist abermals eine neue Auflage nöthig geworden. Ueber den Werth und die Bedeutung desselben spricht sich das Vorwort des Herrn Professor Liebig aus; seine Einführung in die meisten und angesehensten Laboratorien, sowie die rasche Folge der Auflagen bieten die Belege dafür.

Im Berlage von Grafi, Barth & Comp. in Breslau und Oppeln ift so eben erschienen und in allen Buchhandlungen zu baben:

Naturgeschichte der Infusionsthierchen

nach Chrenbergs großem Werte über biefe Thiere, in einer gebrangten vergleichenden Ueberficht

bargestellt

nou

Prof. Dr. J. C. Cravenhorft.

S. (33/4 Beg.) Preis 10 Ggr. = 8 gGr.

Diefes Wertigen bilbet ein Supplement zu ber im Jahre 1843 worden Berfaffer ebenbaftlich erichienenen "verglei denben Joologie" (Preis 3 Thater). Obifon ber herr Berfaffer vorliegende Raturgeschichte ursprünglich für fich felbit ausarbeitete, so flebt boch zu erwarten, baß biefer Auszug aus Chrenbergs großem Merke, ber mit Genehmigung bes herrn Berfasters hiermit veröffentlicht wird, andern Naturseichern, und selbst ben Bestigern jenes Wertes nicht unswissenn fein werbe.

In unserm Verlage ist so eben erschienen und zu haben, so wie in allen soliden Buchhandlungen:

Systematisches Derzeichnis

aller bis jetzt bekannten

SÄUGETHIERE oder SYNOPSIS MAMMALIUM

nach dem · Cuvier'schen System

von

D. H. Schinz.

ERSTER BAND.

38 Bogen in gr. 8. geh. Preis 4 fl. 48 kr. = 2 Thlr. 20 gGr.

Dieses Werk ist auf 2 Bände berechnet, der erste enthält die Ordnungen der Quadrumannen, Chiropteren, der eigentlichen Ekaubthiere und der Beutelthiere. Die übrigen Ordnungen enthält der zweite Band. Ein doppeltes Register wird jedem Bande beigegeben, um das Aufsuchen und Nachschlagen zu erleichtern.

Dieses Verzeichntss der Säugethiere wird ohne Zweifel für alle Mammologen eine sehr willkommene Erscheinung sein, denn seit der Herausgabe von F isch ers Synopsis mammatium sind bereits 15 Jahre verflossen, ohne dass die erstaunenswerthen Fortschritte und Entdeckungen, welche auch in diesem Theile der Zoologie gemacht worden sind, seither durch eine neue Synopsis der Wissenschaft dargeboten wurden. Wir hoffen daher, dass dieses Buch eine Lücke ausfüllen werde, die dem Zoologen schon längst fühlbar war.

Jent & Gassmann in Solothurn.

Im Berlage von Friedrich Bieweg und Sohn in Braunfchweig ift fo eben erschienen:

Lehrbuch

ber

Physiologie des Menschen.

Für Mergte und Studierende.

Von

Dr. G. Balentin,

orb. Profeffer ber Phyficlogie und vergleichenben Unatomie an ber Univerfitat Bern.

Gr. 8. In 2 Banben, jeber gu 3 Lieferungen. Geheftet. Breis jeber Lieferung 1 1/3 Thir.

3ablreiche und vortrefflich ausgeführte Golgfliche werben viel zur bestern Werftanblichkeit schwieriger Parthien ber Materie beitragen.

Lingegangen:

Bucher.

- Buguon, Gefchichte-Genefie, Beugung, morpholitifche Bilbung, 721. Mileben.
- Dpig, über Prioritat ben Pflangennamen. 724.
- Auskuge aus Jardines Annals of nat. History, 1839. 729. Seft XI - XVI.
 - Sennns, über Spigmaufe aus Deutschland.
- Thompson, Bruten von Scolopax rusticola. 730.
- Sarven, über Mystropetalon.
- 732.
- Thompson, brittische Fische.
 T. Gray, Thier von Modiolus discrepans.
 Morren, Andau der Banille. 738. 739.

 - Urnott, inbifche Pflangen: Schizostigma etc.
- Jennns, Vespertilio aedilis. Marrell, über Syngnathus. 744.
- 745.
- R. Jones und Depen, Berbauungewerkzeuge ber Infu-747. forien.
- Thompfon, uber bie Banberung ber Schnee = Gule. 748.
- Korbes, über Enbippe. 749.
- Schotts beutsche Ortenamen. 751.
- Bucher von: Bronn, Geinis, Mrago, Buch, Bortet, 753.
- E. Mener, Schniglein. Auszuge aus Zool. Transactions. III. 1. 759.
- Lowe, Fische von Mabera.
- 764. - Dwen, über bas Ralben ber Giraffe.
- 766.
- Dgilbn, hohlhornige Wieberfauer. Richarbfon, auftralifche Fifche. 770.
- Bucher von: Agaffig, Cara, Smainfon, Schudarb, 772. Raup, Sching, Duges, Contarini, Chrmann.

II michlag.

- Dr. S. G. 2. Reichenbach, Bollftanbige Raturgefchichte bes Innund Mustandes. Dresben u. Leipzig ben hofmeifter. 1844. Naturwiffenschaftliche Berte. Golothurn ben Sent und Gasmann. Dr. C. R. Frefenius, Unleitung gur qualitativen chemifchen Unalpfe.
- Braunschweig ben Bieweg und Sohn. Dr. C. E. Graven horft, Raturgeschichte der Infusionsthierchen. Breslau und Oppeln ben Graf, Barth und Comp.
- Dr. S. Sching, Spftematifches Bergeichniß aller bis jest befannten Saugethiere. Golothurn ben Jent und Gagmann.
- Dr. G. Balentin, Behrbuch ber Physiologie bes Menfchen. Braunfdweig ben Biemeg und Cohn.

- 3. v. Bagberg, ein ichoen alt Bied von Graven Frig von Bolre, bem Dettinger ufm. Meereburg am Bobenfee, 1844. 8. 80. Jaf.
- Dr. Dtto Roftlin, ber Bau bes fnochernen Ropfes in ben vier Claffen ber Birbelthiere. Stuttgart ben Schweizerbart. 1844. 8. 506. Zaf. 4.
- Dr. C. de Siebold, Prof., de Finibus inter regnum animale et vegetabile constituendis. Erlangae, 1844. 4. 14.
- A. S. Oersted, de Regionibus marinis; elementa Topographiae historico - naturalis. Havniae, 1844, 8. 90. tab. 2. col.
- Sahrbucher bes Bereins fur Raturtunbe im Bergogthum Raffau, herausgegeben von Dr. C. Thoma. Bicebaben ben Scholz.
- 1814. 8. 128. Taablatt ber Berfammlung ber Naturforfcher und Mergte gu Gras 1843. 4. Mr. 1-7.
- Gidelberg, naturgetreue Abbilbungen ber Gemachfe fur Sanbel und Industrie. Burich ben Meyer. Zwente Auflage. heft I. II. 1844. 8. 64. Zaf. 1 — 12. ill.
- Frener, neue Bentrage gur Schmetterlingskunde. Augeburg benm Berfaffer. heft 71 74. 4. 63 101. Zaf. 421 444. ill. Dr. Mauthner, über Zuberculofe bes Bebirns. (Beitfchr. ber Biener
- Merate. 1844. S. II. G. 100 106.) E. S., Die Formen ber Natur. Dall ben hafpel. 1813. 8. 22. Zaf. 16.
- Rowaf, die Behre vom tellurifchen Dampf und ber Circulation bes Waffere unferer Erbe. Prag ben Ehrlich. 1843. 8. 228. Zaf. 1.
- Dr. S. R. Sching, Monograppie ber Saugethiere. Burich ben Mener, III. 1844. 4. 5. tab. 6. ill.
- Dr. F. G. Schulz, Flora Galliae et Germaniae exsiccata. Britche et Deux ponts. Centuria. II. - IV. fol.
- Prof. E. Eversmanns zehn Abhandlungen aus bem Bulletin de Moscou feit 1837. Reue ober merkwürdige Kerfe, besonders Schmetterlinge; Gomphoceros rufus, Aphrophora lacrymans, Lixus turbatus; neue Gaugethiere aus Rugland. Idem, Addenda ad Pallasii Zoographiam, Fasc. II. et III. 1841.
- 8. 16. et 19. Idem; Fauna lepidoptera logica volgo - uralensis. Cassani, 1844. 8.
- Berhandlung ber faiferlich leopolbinifchen Acabemie ber Raturfor:
- fcher. Bb. XIX. Suppl. I. Bonn ben Beber. 1843. 4. 512. Taf. 13. ill. Bb. XX. Th. 1. 1843. 410. Taf. 23. Th. 2. 1814. 413 - 754. Taf. 14.











Encyclopadische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

von

n.

1844.

XI.

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachf. oder 14 fl. 24 Er. theinifd, und die Bahlung ift ungetheilt gur Leipziger Oftermeffe bes laufenben Jahres gu leiften.

Man wendet sich an die Buchhanblung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gebeten, bieselben auf Poftpapier zu ichreiben. Das honorar fur ben Bogen feche Thaler preuß. Cour. Unfrankierte Bucher mit ber Post- werben zurückgewiesen. Eineuckgebuhren in ben Text ober Umschlag bie Zeile seche Pfennige.

Bon Unticritifen (gegen Sfis-Recenfionen) wird eine Quartfeite unentgeltlich aufgenommen.

Anzeigen.

Preifs-Derzeichnifs exotischer Condytien,

worunter insbesonbere viele norbamericanische Binnen : Conchylien find, welche von bem akademischen goologischen Austeum in heibetberg einzeln verkauft werben, konnen auf portofreze Bestellung bezogen werben burch alle Buchhanblungen von E. Groos in heibelberg ober bessen alle Buchhanblungen von E. Groos in heibelberg ober bessen

Kongl. Vetenskaps-Academiens Handlingar för år 1841.

Stockholm, 1842. 8. 264. Mit 2 Tafeln.

Dieser Band ber Berhanblungen ber königt. schwebischen Akabemie ber Wiffenschaften enthält 10 Abhanblungen und eine Biographie.

- 1) tteber die Art und Beise, die Bestandtheile ber Ochsengalle zu icheiben, und über die charakterisirenden Eigenschaften jener; von Jak. Bergelius. S. 1-64.
- 2) Ueber bie Integrale (cosaxdx; von Carl I. Malmften. S. 65-74.
- 3) Reiseanzeichnungen im Commer 1840; von C. Milsfon. C. 75 bis 87.
- Beobachtungen über bas Norblicht und bie Beränderungen, welche die erbmagnetischen Berhältnisse durch ben Einfluß bieses Phanomens erleiben; von P. A. Siljestrom. S. 89 — 179.
- 5) Ueber die Anwendung ber Riefelfdure benm Gahrmachen bes Ruspfers; von B. G. Brebberg. S. 181-186.
- 6) Ueber ein Verfahren, fich ben Barometerbeobachtungen unabhängig von der Unvollsommenheit bes leeren Raums im Barometer gu machen; von N. G. Seffixom. Dazu Agf. I. S. 187-196.

- 7) Ueber einige fur Schweben neue Arten und Formveranderungen von Land : und Susmafferschnecken; von D. S. Sogberg. S. 197 205.
- 8) Ueberficht ber Bogel Gottlands; von A. Undree. G. 207-213.
- 9) Uebersicht ber Gattung Erinaceus; von Carl J. Sunbewall. S. 215 239.
- Beschreibung eines sogenannten Riesentopse (schweb, Jätte-gryta) in der Nahe von Stockholm: von Fab. Lowen. Dazu Zaf. II. S. 241 – 247.

Biographie bes Bergwerksbesigere Joh. Mug. Arfmebfon.

In unserm Verlag ist so eben erschienen und in allen Buchhandlungen des In- und Auslandes zu haben:

Anatomisch-physiologische Beobachtungen

ber die

Sagitta bipunctata

VO

Dr. August Krohn.

Mit einer lithograph. Tafel. gr. 4. Preis 12 gGr.

Hamburg.

F. H. Nestler & Melle.

XI.

Whilosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Confensus zwischen Genitalien und Saut.

Der ichon an andern Otten von mir etwahnte vitale Bufammenhang gwiften Genitalien und Refpiralien (Uthmungsorgane) - außert fich mefentlich hierinn: Die Benitalien und Respiralien baben, an ber Reimbaut, gemein= fcaftlich einerlen Beburtftatte, namlich bas Befaß: blatt gwifden bem ferofen Blatte und bem Schleimblatte. Ben mehrern Mollusten finben fich bie in Bebrutung befind= lichen Eper zwischen ben Riemen, ebenfo ben den Rreb: fen an ben mit Riemen verfebenen Binterfußen unter bem Schwange ufw. Die Stimme am Menschen andert fich mit eintretender Dubertat; ebenfo ftebt, nach vollendeter Maufer, ben Bogeln ber Befang auf feinem Gulminationspuncte zugleich mit bem Begattungstriebe. Die Liebe außert fich burch Seufgen und Loctione. Ben Pflangen und mehrern ber Pflange, bezüglich ber Organisation, nabe ftebenben Thieren (phytopotengiert = goodeprimierten) befteht periodifches Ericheinen und Berfchwinden fowohl ber Refpiration als ber Geni= talien (Blatter und Bluthen, Riemen und Soden, wie Dvarien); felbft ben vielen Thieren, wo bie Refpira= lien und Genitalien somatisch conftant erscheinen, außern fich fowohl die einen als die andern bynamifch (als Thatigkeit nicht bloß qua potentia nehmlich, fondern als Thatigkeit qua actio) periodifd, es befteht nehmlich bafeibft - periodi= fches Musfegen ber Refpiration und ber Begattung sluft, ausgesprochen als Winterschlaf und als nicht bestehenbe Brunft. Much bie Saut, bieg Grengorgan (als Grengorgan nach ber Gattung bin, aus bem Individuo binaus, blidend) bes Thierleibes, deren Function ein außerlich gewordenes Athmen genannt werben barf, auch die Saut, Die fonach in Rapport mit den Respiralien fteht, außert fo - einen (wenigstens mittelbaren) Bufammenhang mit ben Geni= talien, wie bieg unmittelbar bas prachtvolle Gefieber mahrend ber Daarungeperiobe ben ben Bogeln barthut ufm.; und follte nicht die burch Behaarung ber Schamgegend angezeigte, bobere Sautthatig feit bafelbft, biefe Signa= tur außerlich - fur ben Drt ber Dpfif am Phofi= fchen ber Liebe, auf einen vitalen Bufammenhang beuten gwifchen Saut und Genitalien? geht nicht aber bie Deutung bervor baraus, baf bas jungfrauliche Errothen (erfcheinend an einem Theile ber Saut) nicht ohne Beziehung auf Liebe ift, bie, als hochfte Poefie bes Gehnens, fo atherisch, fie auch fen, ihren Gluthheerb - bort hat bennoch, wohin die Borftellung an ber Jungfrau noch nicht brang, wo bes Menfchen tellure Befenheit fich fo flar ausspricht, bort, wo bes Menfchen Bufammenhang mit Pflange und Thier - fo laut fich verfundet, fomatifch wie bynamifch? Ift bes Junglings, ift bes Dabchens Errothen - ju vergleichen nicht - bem Farbenfchmud bes Bogels, wenn bort bie Liebe, biefe Upotheofe bes Ge= fchlechtstriebs - hier ber Gefdlechtstrieb - mahnen an Die Bonne bes Lebens? Die vitale Bechfelmirfung amis schen Uterus und Saut - zeigt fich vorzüglich an Schman= gern; mahrend ber potengierten Thatigfeit bes Uterus ift die Sautfunction beprimirt, wornach Saut und Saut= productionen, ba, oft franthaft afficiert werben; die Saut wird oft treden, oft raub, oft eranthematos, ufw.; die Bahne (eine Sautproduction, wie Ragel, Rrallen, Sufe ufm.) werben carios uliv.

Ueber das Unendliche fann der Menich nichts beftimmen.

Bom Unenblichen (ein bloger Ginfall ftete nur, meinerseits) fann ich nichts fagen, weber burch beffen unmit= telbares Unichauen meinerfeits, noch als Debuction aus bem Endlichen. Bas ber Mathematifer bas Unenb: liche nennt, ift ftete nur - ein ungeheuer Großes, aber immer noch ein Endliches. Gehr mahr fagt ber Da= thematifer: Ben machsendem Salbmeffer wird ber burch beffen Endpunct beschriebene Rreisbogen immer flacher, und fcheint endlich mit ber geraben Linie jufammengufallen. Gagt er aber dann weiter; Der Rreisbogen bes unenblichen Salb= meffere ift eine gerade Linie, fo ift bieg falfch; bie un= endlich große Linie, als Salbmeffer bewegt, befchreibt gar nichte, benn fie hat fein Enbe, alfo feinen Endpunct, alfo feinen, einen Bogen beschreibenben Punct.

Bom Endlichen gum Unenblichen - gibt es feinen Uebergang, fie find einander durchaus heterogen *. Wenn ich ein zoofinnlich Percipiertes als Borftellung, ober ein (burch inneres Schaffen) Erbachtes als Borftellung in Bedanken fortan mady fen laffe, fo gibt es Uebergange vom Rleinsten jum (immer noch endlich genommenen) Größten, aber nicht vom Endlichen zum Unendlichen; benn, fobalb ich bem Borgeffellten - ben Ginfall: Unenblich - benfige;

^{*} Daher ift jebe Omoioanthropie auf Gott bas Ab: folutum bezogen - abfurb.

so hort jenes Borgestellte auf, ferner noch zu fenn, was es anfangs war. Daber ist mir das Unendliche — ein bloßer Einfall, über den — ich nichts zu bestimmen vermag aus mir heraus, wo hingegen, also auf heterosgene Weise, ich am Endlichen, durch Nachdenken und Beobachten, bessen und Werblichen bestimmen kann (jenes Endlichen).

Physiologisch psychische Deutung der Eros.

Benit und Rabne verhalten fich ju einander (ben jedem Telluren) wie Ueberirdifches ober Rofmifches ju Grdi= fchem, wie Gebftbewußtfenn ju Begetiren und Rrnfallifieren, wie Thierleben ju Pflang= und Stein= leben . Benm Thiere entwickelt fich guerft bas am Thier Pravalierende, ben ber Pflange entwidelt fich querft bas an ber Pflange Pravalierende. Buerft entwickelt fich (im Bogelen an ber Reimbaut) bas ferofe Blatt, bem En= Benit entsprechent, ju Draanen ber fenfibeln Sphare, bann erft bas Schleimblatt, bem En=Mabnr entfpre= denb, ju Drganen ber vegetativen Gphare. Buerft ent= midelt fich (am Pflangenen) ber Burgelteim, bem Rabnt entfprechend, ju ben Grundorganen ber vegetativen Gphare, bann erft ber Bluthenteim, bem Benit entfprechend, ju Dragnen ber (menigstens quasi) fenfibeln Gphare (bem Pflang = Gelbftbewußtfenn entfprechend?). Ben mehrern Pflanzen perenniert die Burgel, indeg ber Stengel jabrlich abstirbt; nie umgefehrt.

Berudfichtigen wir die fofmifche und tellure Tendeng, ober bie Tendenzen nach fenfiblem und vegetativem Les ben mehr ins Detail; fo zeigt fiche, baß, an ber vegetativen Sphare, die Gattungereproduction fammt bem Blut= und Respirationswalten ber fenfiblen Sphare naber fteben als bie Gigenreproduction, welche lettere - gang ber Rabyrtenbeng jufallt; benn, im Schleimblatte entwickeln fich aus ber Darmblafe bes Rabprblattes die fammt= lichen Berbauungsorgane, hingegen entwickeln fich bie Blutgefaße und Respirationsgane; ferner bie Beni= talien im Gefagblatte im Sorizontblatte, bas, gwi= fchen ferofem Blatte und Schleimblatte liegend; nicht fo nabnrhaft - fonbern mehr genithaft noch - ift, als bas Schleimblatt. Bugleich zeigt fich, bag Refpi= rations = und Fort pfangungefunction, ale, ben ent= fprechenden Drganen nach, bende einerlen Geburt und Gebeiheftatte habend (bas Befagblatt), daß benbe in in= nigem Bech felrapport fteben, wie fich bieg unter andern auch noch baburch bestätigt, bag in ben Riemen mancher Mollusten, Cruftaceen ufm. - Eper in Bebrutung gefunden werden. Die Zeugung nun aber namentlich hervorbebend, und beren hoch it erscheinensweise als Eros berückfichtigend; so ift uns die Eros das kofmischetellure Band, wie das Geschicht ist zwischem serbsem Beatte und Schleimblatte, welches erst erwähnte Band die benden Eristenzen des isoliert betrachteten Menschen, als reiner Bernuntz und Geschilbsmensch dannals pflanzlich affesimilirender Mensch, mitsammen verbindet, und durch diese Berbindung erst — ihn der Menschee, und durch diese Berbindung erst — ihn der Menschee, und durch diese Gmittels Gattungsreproduction nehmlich) zusührt. Diese centrum gravitatis jener beyden Naturen im isoliert betrachteten Menschen ist der Brennpunct seines ganzen Wessens, — und so sehen wir dem auch die höchste Berzzweiflung — der Eros entseigen. Ihr Gewalt anthun, ihr, — ist Hoch verrath an der Menschheit.

Oversigt

over det Kongel. danske Videnskabernes Selskabs-Forhandlinger og dets Medlemmers Arbeider i Aaret 1842. Af Conferentsraad og Prof. H. C. Örsted. (Ueberficht über bie Berhandlungen der Königlich danischen Gesellschaft der Bissenschaften und die Arbeiten der Mitglieder berselben im Zahre 1842. Bon Ö.)

Or. Ö. ist Secretait der Gesellschaft.

1. S. 1-4. Bufammenfunft am 7. Januar. Prof. Efch: richt theilte die Ergebniffe ber von ihm uber ben in ben alten Befchreibungen von Island, den Farbern und Norwegen unter bem Ramen Undarneffa ober Undvahlur, Dogling, Rebbehval portommenden Ballfifch angestellten Untersuchungen mit. Es waren ihm von einem im Geptember 1841. ben Beffmanno gestrandeten Individuum von 181 Lange burch ben Diftricts= argt Saalland die wichtigften Theile gur Urtbeftimmung und gur Untersuchung bes innern Baues zugeschickt worden. Un biefen fand er alle die Ungaben bestätigt, welche bie englischen und frangofifden Raturforfcher am Spercoobon gemacht haben. namentlich nicht allein die characteriftischen Rnochenkamme an den Dberfieferbeinen, bie 2 Babne vorn im Unterfiefer (noch im Bahnfleische verborgen), fondern auch die von Bouffard angeführten fleinen harten Knoten am Baumen, welche fpater in 3meifel gezogen ober geleugnet worben find, und endlich bie fehr mertwurdigen anatomifchen Berhaltniffe ber Berdauungswerkzeuge, welche 3. Sunter befchrieben hat. Es fann bem= nach mohl nicht mehr bezweifelt werben, bag alle biefe Thiere ju ein und berfelben Urt geboren.

Sewöhnlich find die jungeren Individuen vom Spercodon ganz gabnics, die alteren nur mit 2 gabnen vorn im Unterfiefer versehen. Doch hat man ben einzelnen, außer jenen, einige kleine gahne weiter nach hinten angertoffen und mit Grund angenommen, daß die Zahnlosigkeit des Doglings vom frühen Ausfallen der Zahne herrühre. An dem jest beobachteten Individuan fanden sich auch einige einzelne (5) Lähnden hinten in den Kinnladen, auf welche herr Paalland zuerst aufmerkfam geworden war: aber beim nahern Untersuchen des Zahnfleisches entbedte Prof. E. in diesem eine vollständige Adhareise, und zwar in dem beyder Kinnladen, doch nur in der hintern Hälfte berselben. Die lockere Bevestigung und liegende Stellung der Jähne schied auf par hiet gar nicht bestimmt wären, auszubrechen. Die fie zum Theil gar nicht bestimmt wären, auszubrechen. Als ausgemendt mag es betrachtet werden, daß sie sedenfals ungemein

^{*.} Der hauptmotor bes Thierlebens, am Wertebrat — hirn und Rudemmark, am Ameretebrat — Bauchmarkfrang, beutet am Mensichen und bobern Thiere (mit Selbsberugtigenspradualeng) auf Zenitrichtung ober Kosmotendenz, bewm niederern Thiere (mit Selbsberugtigensbepressson) auf Nadyrrichtung ober Tellurtendenz, das im Adyrrichtung ober Tellurtendenz, das im Kapport nehmtelluren Mansselten beraus, steht die mensichtige Vernunft — im innigsten Kosmorapport, als in Rapport nehmtich mit ben himmelekorpern, mit diesen vollenden Bluttügelz den am universellen Leibe der Vatur; denn jene Bernunft — berechnet vorhinein Bahnen und Geschwindigeiten, wie sie aufommen, in diesen oder zienem Momente der Zukunft, diese oder jener kosmische Machtaum, & B.

fpat hervorkommen und bann balb ausfallen. bag alfo ben allen jungeren Individuen (unter 18' Lange) die fehlenden Babne, welche man fur ausgefallen hielt, wenigstens binten im Munbe noch im Bahnfleifche haben verborgen gelegen.

Gine frere Bunge bat ber Dogling fo gut als gar nicht. Die Bungenmusteln feben fich gan; binten gwifden ben Geitenzweigen bes Unterfiefers veft, chne die Schleimhaut in Form

eines beweglichen Theils vorzubrangen.

In Sinfict ber Berbauungsorgane fanden fich bie Sunterichen Ungaben, welche ben weitem nicht fo fehr, wie fie es verbienten, die Aufmertfamfeit ber Unatomen ermedt ha= ben, vollkommen beftatigt. Der Dogling hat 9 bestimmt ge= fchiedene Dagen, von welchen ber erfte bie großte auflofenbe Rraft beliet; obaleich er, wie ben ben Meerschweinen, nur eine Erweiterung der Speiferohre ift; ber zwente ift ber eigentliche Magen; bie 7 folgenden find glatthautig, unter fich nur in der Große verschieden. Im erften hatte Saalland 2 gange Dintenfische, eine Solothurie und ein Fischgerippe gefunden. In ben andern Magen fand fich von veften Theilen nur eine ungeheure Menge von Schnabeln und Mugenlinfen von Dintenfifchen, gewiß von etwa 1000 Individuen, außerdem eine nicht grringere Menge eines eigenen Eingeweidwurmes, welcher noch nicht naber untersucht worden ift. Da sich bagegen burchaus feine biefer Schnabel und Linfen im Darm fanben; fo barf man mohl annehmen, daß, fo gut als die fcmale, fpigige, fcnabel= formige, fo gut als jahn = und jungenlofe Schnauge biefer Thiere barauf berechnet ift, bie Dintenfische einzeln zu erschnappen, fo auch bie gang ungewohnlich große Ungahl von gefonderten Raumen im Magen barauf berechnet fen, jene vielen, außerft fchwer verbaulichen Theile zu verhindern, in ben Darm überzugehen, bepor fie vollig aufgeloft fenen.

Ueber bie Schleimhaut bes Darms hat Sunter angegeben, baf fie in ihrer gangen Musbehnung in Form großer, tiefer Bellen gefaltet fen; beren Mundungen fich fart nach binten menden. Diefe Form hatte G. fruber ben bem gronlandi= bifden Bartenwallfifche, Raporfaf, B. boops Fabr., gefunden, mahrend man weiß, bag andere Bartenwallfifche gangsfalten im Darm haben, wie die Meerschweine; und, wie fonderbar es auch ift, daß eine Form ber Darmfchleimhaut ben ben Delphinen und eini: gen Bartenwallfischen, eine andere benm Doglinge - welcher ben Delphinen fo nabe freht - und anderen Bartenwallfischen Stattfinde; fo verhalt es fich boch wirklich fo: benn die Sun= terfche Ungabe fand fich auch bier vollstandig bestätigt. Das Conberbare hierben wird befonders erhoht burch bie anscheinend außerorbentliche Berichiedenheit jener benben Formen, ber Langefalten und ber Bellen. Ingwifchen lagt eine Uebergangsform fich im allerhinterften Theil bes Doglingsbarmes nachweifen. Die Bellenform ift bier noch erkennbar; aber die Bellen find groß, lang gezogen, gar nicht tief, und merden offenbar von Kalten gebildet, welche junachft bem Ufter faft nach ber gange liegen, aber bald in 2 Spiralen gedreht werben, bie fich mit einander freugen, indem ein Daar der Kalten nach links, ein Paar nach rechts auffteigt. Benm meitern Berfolge ber Innenfeite bes Darms von hinten nach vorn wird bas Aufsteigen Diefer Spiraten allmablich meniger feil, und die Falten merben bober, die Bellen alfo mehr quer und tief.

Um Darm und im Gefrofe zeigten fich bie Dilchgefafe beutlich ben bloken Mugen, wie dieß ben den Cetaceen im 2111= gemeinen ber Fall ift. Da bisher feine eigenen Unterfuchungen, fo viel bekannt ift, am Lymphgefaffusteme ben ben Cetaceen

angestellt morben finb; fo bewegte G. ben Regiments-Chirurous Ibfen, biefe Gefage an einem Paar Darmftuden einzufprigen. Daburch find ein Paar anatomifche Praparate entstanden, melche ber Gefellichaft vorgelegt wurden, und bie gemiß in jeder Sin= ficht als Prachtftude fur ein anatomifches Cabinett zu betrachten find. Die Milchgefage find gabtreicher und grofer als bie vielleicht bis jest ben irgend einem Thiere beobachteten. Um Darm find fie in 2 Lagen geordnet. Die eine liegt bicht unter ber Bauchhaut und befteht aus lauter gang gleichen, longitubinell verlaufenden Zweigen, welche wenigstens an ber bem Gefrofe entgegengefesten Salfte bes Darmes fo bicht an einander liegen, baß fie einen vollftanbigen Uebergug ju bilben icheinen, etwa ebenfo, wie die bisher bekannten Mildgefage ben Chelone Mydas. Die zwente Lage ber Milchgefafe bes Darmes liegt tiefer und hat eine bendritische Form; fie icheint einzig ber Schleim= flache bes Darmes anzugehoren. Diefe benben Lagen verbinden fich gu mehr, ober minber grofen Stammen, welche fich geschlängelt ber Unheftung bes Gefrofes nabern, indem fie fich unterweges ju 2 und 2 in großere Stamme vereinigen, endlich aber in die große Menge von Enmphorufen an ber Unheftunge= ftelle bes Gefrojes am Rudarathe treten.

Ein nicht weniger merkwurdiger anatomifder Gegenftand ift bas in Weingeift aufbewahrte Gebirn bes Doglings. Es'ift fehr groß, etwa brenmal großer im Umfange ale bas menfch= liche, und hat daben außerordentlich viele Windungen; von Beruchenerven bagegen feine Gpur. Geine Form entspricht ber außern Contour ber hirnschale. Es ift nehmlich von vorn nach hinten fo ftate jufammengebruckt und fo boch, bag bas fleine Behirn ben größten Theil feiner Grundflache einnimmt; mogegen die großen Bemifpharen burch ihre porbere und bintere Flache 2 ungleich grofere Gladen bilben, von benen jebe befonders, benm erften Unblide, leicht für bie obere Behirnflache

angefeben werben fonnte.

Capitan Solboll hat, nach E. Mittheilung, benm Unar: nat, Monodon spurius Fabr., 2 Bahne im Unterfiefer ent: bedt, fo bag jeber Breifel gehoben erfcheint, und auch jener, wie ofter vermuthet worben, ein Spperoodon, vermuthlich von berfelben Urt, ift.

E. gab bemnachst eine Ueberficht von bem merkwurdigen Schickfale, welches die Renntnig Diefes Thieres erlitten bat; wie es von ben alteften Beiten ber im Rorben befannt gemefen, besonders wegen der braftischen Gigenschaft feines Speckes, barauf in' bas Suftem ale Balaena rostrata aufgenommen, von D. Fabricius fur einen fleinen Bartenwallfifch, namentlich ben von den Gronlandern fogenannten Tifagulit gehalten worden, und man es beghalb, ba man es lange nachber an Frankreichs und Englands Ruften bechachtet habe, fur ein gang neues Thier habe ansehen muffen. Es zeigt fich jest, bag es ein in den nordifchen Meeren fehr verbreiteter Ballfifch ift, welcher fich um Michaelis ben Ruften nabert, insbesondere gewiffen bestimmten Buchten auf Seland und ben Karbern, boch nie in großer Ungabl, fonft aber die offene Gee halt, indem er nach Dintenfischen in ber Tiefe bes Meeres jagt.

S. 5-9. Bufammenkunft am 21. Januar. Conferengrath Drft eb theilte einen von Berfuchen begleiteten Bericht über bie galvanifche Runft mit, ein Metall mit einem anbern gu

übergieben.

Derfelbe melbete, bag er befchloffen habe, eine Ueberficht von der Ebbe und Bluth ju bewerkstelligen, welche fich an ben banifden Ruften im Rattegatt und in ber Dfffee zeigt.

S. 10—12. Meteorologische Beobachtungen in Kopenhagen, mitgetheilt von bem meteorologischen Ausschule. Sollen von jedem Monate mitgetheilt werben. Grundsche des Versahrens ber Statelle für ben Januar 1842.

II. S. 13-16. Bufammenkunft am 4. Februar. Der Gecretar las eine vom Capitan Soffmann verfagte Unweifung gur Bervielfaltigung einer mit ber Feber ober Reiffeber ausgeführten Schrift ober Zeichnung mittels einer galvanischen Rupferausscheidung por. Daben wurde eine vom Erfinder gum galnanggraphifchen Gebrauche gezeichnete Platte, auf welcher fich ber Unfang ber Rupferausscheibung zeigte, vorgelegt. Berr Soffmann bat nehmlich fur feine Erfindung, mittels welcher febr ichone Beichnungen bervorgebracht werden follen, auf Untrag ber Berren Drfteb, Jacobson und Beife, eine Belohnung von 1000 Reichsbancothalern, nebft einer jahrlichen Leibrente von 300 Rbcothlen., von benen zwen Drittel auf feine Grben übergeben, vom Ronige von Danemgre erhalten, unter ber Bebingung, bagegen feine Erfindung ber Gefellichaft ber Biffenschaften gur weitern Beroffentlichung mitzutheilen. Die mit ben nothigen - galvanographifch ausgeführten - Ubbilbungen verfebene Abhandlung fen jest gebruckt und fomme nach= fter Tage in ben Buchhandel.

Lector Steenstrup in Sorde stellte ber Gesellschaft einen versiegelten Brief zu, welchen er noch mit beren Siegel versehen und in ihrem Archiv ausbewahrt zu wissen wünschte. Er melbete, daß derfelbe Untersuchungen und Resultate enthielte, welche, und vermutblich auf langere Zeit, seine gegenwärtige Stellung und zersplitterten Krafte ihm verboten, zu veröffentlichen, die aber doch, wie er hoffte, von dem Interesse waren, daß er den Wunsch dezen durfte, durch den Schuh der Gesellschaft sie der Wussen durfte, durch den Schuh der Gesellschaft sie der Wissenschaft und sich selbst zu sicheren. Sein Verlangen wurde ibm gewährt.

S. 16—24. Busammenkunft am 18. Februar. Der geheime Legationstath Bron fied zeigte bie von Giuftiniani
in Neapel versettigte und bem Hofidgermeister Brun zu Krogerup zugehörende genaue Copie einer schönen und sehr großen,
mit vielen Reihen gemalter Figuren bedeckten Base von gebranntem Thone (von welchem Material auch die Copie ist) vor.
welche letzere vor wenigen Jahren in einem Grabe bep Bolci
an ber hetrurischen Kuste, wenige Meilen von Nom, gefunden
worden ist. Ausführliche Beschreibung und Erklärung.

Lector Scharling sendete eine Abhandlung über verschiedene von ibm im Sanne gefundene Stoffe. Ein biefelbe begleitender Brief ist bier abgebrudt. Ueber die Abhandlung selbst foll fpåter berichtet werben.

S. 25-27. Das magnetische Observatorium (in Kopenshagen). Einige Bemerkungen in Begug auf basselbe, mit einer Tabelle über die nach den dargelegten Grundfagen im Februar angestellten Beobachtungen.

G. 28. Meteorologische Tabelle fur ben Februar.

III. S. 29—32. Busammenkunft am 4. Matz. Professor Schouw las eine von bem Botaniker Liebmann mitgetheilte Schilberung ber Begetation auf ben mericanischen Tierras frias in ber Gegend von Luzutlan zu Anfange ber Regenzeit vor.

S. 32-34. Busammenkunft am 18. Marg. Geschah im Palais und unter bem Borsibe bes Königs. Borlegung und Besprechung eines Entwurfs zum Budget ber Gesellschaft.

Bergeichniß ber im Laufe bes Binters ber Gefellichaft gugefommenen Schriften. C. 35. Das magnetische Observatorium. Tabelle fur ben Marg.

S. 36. Meteorologische Tabelle fur ben Marg.

IV. S. 37—42. Busammenkunft am 1. April. Dr. Kröver legte eine Abhanblung über einige neue notbifche Arten ber Ordnung ber Amphipoben vor, welche theils foon bekannten Gattungen, theils gehn neuen, vom Berfasser aufgestellten geneissen Gruppen angehören, und begleitete bie Abhanblung mit einigen einleitenden Bemerkungen über das Berhalten zwischen bem thierischen Leben in den polarischen und dem in den tropischen Meeren. Es werden nur diese hier mitgetheilt, indem der Berfasser beabsichtigt, eine vorläusige Uebersicht der neuen Gattungen und Arten anderswo zu geden.

"Der ale gultiges Gefet in ber goologischen Geographie angenommene Gas, bag bie Ubwechfelung in ben Kormen und ber Organisationsweise ber Thiere fich in einem von ben Polen nach bem Mequator beffan= dig gunehmenden Berhaltniffe befinde, ober mit an. bern Worten, bag die Ungabl ber Urten und Gattungen ffeige; fo wie es aus ben faltern Bonen weiter nach ben Tropengegen= ben geht, diefer Gat fonnte leicht, befonders wenn man ibn umwenbete, jum Entwerfen eines allgu ungunftigen Bilbes von bem thierischen Leben fuhren, wie die Ratur es im hohen Norben gezeichnet babe. Da ein furger Aufenthalt auf Spigbergen und ein langerer im nordlichften Norwegen mir einige Runde bon ben Formen und bem Berhalten in ben borealen Begenben verschafft hat, eine Runde, welche burch die jahrlichen zoologi= fchen Sendungen von Gronland beständig gunimmt, und da auf ber andern Geite die Buneigung Gr. Maieftat zu ben Da= turmiffenfchaften mich vor nicht langer Beit in Stand gefest hat, einige Tropenlander ju befuchen; fo fann ich eine Bergleichung benter Bonen, blog auf eigene Erfahrung gegrundet, anfrellen. Es wird burch fie gwar bas angeführte Befes nicht umgeftofen, aber die Berichiedenheit amifchen ber Thierwelt ber weit getrennten Begenden (die Debe ift bier blog von ben Bewohnern bes Meeres) zeigt fich meinen Mugen in einem weit milbern Lichte, als unter welchem ich fie fruber betrachtete.

Lagt man zuerft die Formverschiedenheit unbeachtet: und betrachtet bloß die mit Leben begabte Maffe ober bie Endividuen= gahl; fo follte man fast glauben, bas Uebergewicht fiele auf bie Seite bes Norbens. Jeber fennt die hieher gehorenden alteren Erfahrungen, bag bie Schaaren gemiffer Rifcharten ; g. B. bes Dorfches, Lachfes, Berings ufm., fo ju fagen unerschöpflich im nodlichen Meere find, daß die coloffaleften Erzeugniffe ber Thierwelt, Die eigentlichen Ballfische, fich großentheils von febr Eleinen Beichthieren und Cruftaceen ernahren, welches unberechenbare Schaaren von biefen vorausfest ufw. 3d traf im Meere ben Spibbergen ein fleines Eruftaceum von etwa 2" Lange in fo erstaunlicher Menge an, bag man mittels eines Giebes ober bem abnlichen Berfzeuges gange Tonnen voll von biefem Thierchen hatte ichopfen tonnen. Im Belfund, einer fleinen Bucht von faum einer halben Quabratmeile, welche an ber Bestscite Spisbergens unter mehr als 77° R. Br. liegt, also nicht 13 Breitengrade vom Nordpol ab, eristierte ein Reich= thum an Thieren, welchen ich anderswo nirgends habe ubertroffen ober felbit nur erreicht, gefeben. Der Boden bes Dee= res mar, ohne Uebertreibung, mit verschiedenen Urten von Ufci= bien und Condonlien bebeckt; bie letteren entweder mit ihren ursprunglichen Bewohnern ober ftatt beren bezogen vom Gin= fieblerfrebfe. Ber ben Geehunden und Fifchen, welche man

Belegenheit batte, ju öffnen, war ber Dagen gang voll Gruftaceen; baffelbe mar ber Wall beb ben ungabligen, auf ber Dees resflade weilenten Geevogeln. Dagu waren tie Berhaltniffe fo befchaffen, bag man fie als fur bas thierifche Leben febr un= gunftig betrachten mußte. Denn geschweige, bag bie Lufttempe= ratur bier in ber beften Jahredgeit und ben beftanbigem Tage (wir bielten und ba in ben letten Tagen bes Julius auf) nur einige Grabe über bem Gefrierpuncte betrug; fo wurde bie fleine Bucht auf bebben Geiten von ungeheuern, bis gum Deere binab= gebenben Gio : Unfammlungen eingeschloffen, bon welchen beftan= Dig große Gismaffen in Die Gce fturzten, und bie alfo auch beb= trugen, beren Temperatur gu berringern. Die Meerestiefe in Diefer Bucht war nicht fo bebeutent, bag fie, bem Unschein nach, ben fich bort aufhaltenten Thieren batte irgent einen Schut ge= währen tonnen, indem fie nur 10 bis 12 Faben betrug. Und beffen ungeachtet begegnete man bort einem Reichthum an lebenben Geschöpfen, bon welchem fich niemand ohne eigene 2lu= ichauung leicht eine bentliche Borftellung machen fann. erlaube mir noch, einige Bebfpiele aus Gronland fur Die Fulle best thierischen Lebens in Diefen Gegenben anzuführen. In ein bem foniglichen Dlufeum eingefandtes Glas mit einem fleinen, feinen Boll langen Umphipoten bat ber Ginfenber gefchrieben: "Mit Diefem Cruftaceum war Die Bucht ber guten Soffnung (Godthaabsbugt) formlich angefüllt, am 11. July 1841., fo bag man an mehreren Stellen nicht burch bas Baffer feben fonnte." - Die fleinen, ben Fifchern unter bem Damen Tang-Icoper (Tangflobe) befannten und ebenfalls zu ben Ampbipoben geborenten Thiere fint in Gronland fo gablreich, baß fie in einer Dacht ben größten Seebund bergebren fonnen, fo bag blog bas Cfelett übrig bleibt. Capitan Solboll fdreibt von Diefen: "Ich habe, nachbem ich in einer Tiefe von 75 Faben einen Roogen und ein Stud vom Ropfe eines Saies in einem Rorbe ausgestellt hatte, in 2 Stunden über 6 Bott (Quart) Diefer fleinen Thiere erhalten, obgleich ber Rorb offen mar und cinen breiten Streif, gleich einem Bienenschwarme, von ben Thieren hinter fich ließ, welche ihn behm Aufziehen verließen." Es tonnten viele ahnliche Behfpiele angeführt werben; aber fcon Diefe fcbeinen hinreichend, um ju beweifen, bag bie Ralte bes Dorbens wenigstens in biefer Begiehung fein Sinbernig fur ein gebeibliches Leben ift. Bon einigen nordifchen Meerthieren, Mollusten fomobl als Cruftaceen, weiß ich aus Erfahrung, baf fie, wenn g. B. Die Ebbe fie in einem fleinen Bafferloche läßt und fle beb einfallendem Froft in eine Gismaffe eingeschloffen werben, boch wieber ins Leben gurudfehren, fobalb bie Fluth ihnen wieber Waffer guführt.

Betrachtet man bie nordischen Meerthiere aus einem andern Geschisduncte, nehmlich hinsichtlich der Größe, so kann auch darinn von der Vergleichung der falten mit der warmen Jone nicht gesagt werden, daß sie ganz zu Ungunsten der erstern ausfalle. Es ist so wenig der Kall, daß die Verringerung, welche die hyperboreische Verzweigung des Menschengeschlechts erlitten zu haben scheint und welche sich ebenfalls zum Abeil in der Poplarvegetation zeigt, sich auch über die Organismen des Meeres erstrecke, daß ich sogar der Meynung bin, es lasse sich sie len Fällen wenigstens, erweisen, daß die Gattungsformen, welche die falte Zone mit der gemäßigten oder wärmern genein hat, in der erstern eine bedeutendere Größe, als in der letztern erreichen. Ich will mich nicht bet den amphilischen Säugtsieren, den Wallssieden, den Fischen, aufhalten, obgleich biese viele sehr erstäuternde Behippiele abgeben könnten, de sie zugleich sehr wollt.

befannt finb. 3ch entnehme bagegen ein Baar Bebipiele von ben Gruftaceen. In einer frubern Abhanblung über bie norbifchen Sippolyten habe ich bemerft, bag biefe Gattung in ber Bolargone eine bebeutenbere Große, als in ben fublicheren Dee= ren erlangt. Dieg gilt auch bon ber Gattung Crangon; ferner bon Caprella. Und, um nicht gerade Die Thiere vorbebzugeben, trelche ber Wegenstand ter anliegenben Abhanblung find, feb es mir noch anguführen erlaubt, bag bie Ordnung ber Umphipoben ihre größte Maffenentwickelung im Bolarmeer erreicht; perfchies bene ber norbifden Arten find fo riefenhaft, verglichen mit ben Urten ber Tropenmeere, bag fie fich zu biefen etwa verhalten. wie ber Clephant zu einem ober bem andern fleinern Lanbfauathiere bes Rorbens. Much fehlt es nicht an Bebivielen in ber Claffe ber Weichthiere; fo fab ich nirgente fo gigantifche Ufcibien, wie ben Spigbergen. Dan fonnte ferner mehrere Erfabrungen bafür anführen, baß, wenn biefelben Arten Spigbergen, Gronland und ber normegijchen Rufte gemeinschaftlich find, fie bann an ber erften biefer Stellen am größten aufzutreten, im füdlichen gronlandischen Meere fcon fleiner, und ferner an Grofe an ber norwegischen Rufte und weiter sublich abzunehmen icheinen.

Es ift allgemein angenommen und im Gangen freblich mit Redit, bag bie Schonheit und Manchfaltigfeit ber thierifden Farben im geraben Berhaltniffe gur Rraft bes Sonnenlichtes fteben, und bag begbalb bie Thiere ber Tropengegenben mit rothen, blauen und grunen Farben prangen, mahrend bie Bolargone fich mit weißen und fchwargen begnugen muß. Ingwischen fcheint bieß Befet in geringerm Grabe fur bie Meerthiere ju gelten, und man muß nicht glauben, bag bas boreale Deer, ungeachtet feiner langen Binternacht, ber Farbenpracht gang ermangele. Unter mehreren Bepfpielen bavon will ich blog basjenige anführen, welches mir bas merfivurbigfte fcheint. Gine ber oben erwähnten Affeibienarten, von ber Große eines Pfirfiche ober Bomerange, wetteiferte mit Diefen fconen Fruchten nicht allein in Glegang ber Form, fonbern auch in Lebhaftigfeit ber Farben, und ftellte zwischen Gismaffen eine faft taufchenbe Rachabmung jener Er-Beugniffe einer fublichern Bone bar. Dief mar mir um fo auffallender, ale alle von mir im Tropenmeer angetroffenen Ufcibien weiß, grau ober schwärzlich waren. Dennoch ift es nicht allein rudfichtlich biefer Weichtbiergattung, bag bie Bolarzone eine Bergleichung mit bem Tropenmeer aushalten fann. Es fcheint wirflich gange Regionen im lettern gu geben, welche ber Borftellung, bie man fid a priori von ihnen gemacht bat, burchaus nicht entsprechen. Wollte man g. B. alle Die zoologischen Ge= genftante, welche bas Deer beb Callao, etwa 12° fublich bon ber Linie, mir barbot, in einem Bilbe gufammenftellen und biejes mit ber Musbeute, welche mir in furgerer Beit bie fleine Bucht Belfund gewährt, vergleichen; fo wurde man vielleicht geneigt febn, ber lettern Stelle ben Borgug fomobl rudfichtlich Der zierlichen Formen, ale auch ber lebenbigen Farben, einguraumen. Go wenig erfüllte bas pernanifche Deer an ber an: gegebenen Stelle bie Erwartungen, welche ber Boolog fich bon einem Tropenmeere gu machen pflegt.

Seht man nun endlich zur Anzahl ber Gattungen und Arten im Allge man nehnen, die obige Regel, wenn sie gleich im Allgemeinen als zwerläßig betrachtet werden fann, seh doch so weit entsernt, im Einzelnen durchgesührt werden zu können, daß selbst große natürliche Abiheilungen der einen oder ans dern Thierclasse auffallende Ausnahmen von dersellsen machen, und die gegenwärtige Abhandlung liesert einen Behtrag dazu, dies rückstätiglich der Ordnung der Amphivoden zu beweisen. In

einer frühern Arbeit über bie gronlanbifden Umphipoben babe ich aufmertfam barauf gemacht, bag biefe ungefahr ein Biertel aller gu ber Beit, in welcher bie Urbeit berausfam, befannten Umphipoben ausmachten. Unter ber Borausfegung, bag bie Umphiroten ber übrigen Deere eben fo gut befannt maren, wie bie Des gronlandischen, fonnte man fcon bieraus fchliegen, bag biefe Orbnung, mas bie Angahl betrifft, nicht unter bas öfter er= wähnte zoologisch = geographische Gefet geftellt werben fonnte. Da es aber nicht wohl möglich ift, Die Genauigfeit zu beurtheilen, mit welcher bie verschiedenen Deere untersucht worden find; fo murbe es immer erlaubt febn, an ber Gultigfeit eines folden Schluffes zu zweifein. Es wird alfo nicht überfluffig febn, ibn burch weitere Argumente gu unterftugen, und im Befite folder glaube ich zu febn. Erftlich fann ich nehmlich bie birecte Er= fahrung bervorbeben, welche ich Belegenheit gehabt habe, mir gu erwerben, indem ich bas Tropenmeer, fowohl an ber Dft= als ber Beftfufte von Gubamerica, befuchen fonnte. Bon ben gablreichen, bort eriftierenten Cruftaceen babe ich aus ber 21m= phipoden : Ordnung verhältnigmäßig nur wenige Urten, von ge= ringer Größe und ziemlich fparlich an Individuenzahl, angetroffen. Da nun meine Mufmertfamteit auf biefe fleinen Thiere gerichtet und ich gewohnt war, fle zu fuchen; fo barf ich vielleicht magen, Diefer Erfahrung einiges Bewicht bengumeffen, obgleich ich fehr gut einsehe, bag ich in Folge meines furgen Aufenthaltes febr weit bavon mag entfernt geblieben febn, bas, mas wirflich aus iener Ordnung bort porfommt, ericbopft gu haben. Statt bag man in unfern nordlichen Deeren unter jebem Stein am Strante Gammarus locusta oter Orchestia litoralis und andere Um: phipoten zu Sunberten findet, traf man bort unter abnlichen Umftanben gang andere Gruftaceen, nehmlich Rrabben, insbefonbere aus ben Gattungen Porcellana, Grapsus ufm., an.

Der zwehte Grund, auf welchen ich meine Debnung von bem Hebergewichte ber Umphipoten beb ber Unnaberung an bas Bolarmeer ftute, ift bie große Angahl neuer norbifder Formen biefer Ordnung, welche ich in bem furgen Beitraume feit meiner Urbeit über bie gronlandischen Umphipoten fennen gelernt habe, und bie nur gum Theil in ber vorgelegten Abhandlung befdrieben morten find. 3ch habe mich nehmlich für ben Mugenblid auf eine Abtheilung ber Amphipoben, bie ber fogenannten Gammarina, befdrantt und von biefer nur einen Theil bes vor= handenen Borrathes bearbeitet. Bringt man biermit in Berbin-Dung, bag man aus allen Meeren ber Welt nicht 120 Urten aus ber Umphipoben : Ordnung fennt, und bag bie ichon früher als gronlandifche befchriebene Urten etwa ein Biertel ber Angabl ausmachten; fo scheint beutlich hervorzugeben, welch ein er= wiefenes lebergewicht bas norbliche Meer burch ben gegenwärtigen Bumache über bie füblichern Meere erhalt. Der Umftanb, bag bie gablreichen nordischen Arten nicht füglich zu einigen menigen Gattungen gebracht werben fon= nen, fonbern einen Reichthum von Form = Berichiebenheiten ent= wideln, beren physiologische Bebeutung groß genug ift, um bie Aufftellung einer Menge bon neuen generischen Bruppen gu for= bern, Diefer Umftand fcheint mir auch ein nicht unwichtiges 21r= gument bafür abzugeben, bag bie faltern Meere als bie rechte und eigentliche Beimath ber Umphipoben betrachtet werben fonnen."

Brofessor Schouw las einen Auszug aus einem im November gefchriebenen Briefe bes Botanifers Liebmann vor. Diefer bestlieg mit bem belgischen Naturforscher Ghiesbrecht ben berühmten, 17,000' boben Pico be Origaba. Beybe hielten

fich 14 Sage lang in einer Hütte (la Vaqueria del Jacal), 10,000' über ber Meeresfläche auf, und machten von berfelben aus Greursionen.

S. 43-55. Bufammenfunft am 15. April. Prof. Forche ham mer theilte eine Reihe von Untersuchungen über ielanbifde und färöifde Mineralien, nebst einigen allgemeinen Betrachtungen über bas chemisch zgeognostische Berhalten ber betreffenben Inseln mit.

S. 55 - 60. Busammenkunft am 29. April. Brof. Schouw las eine Abhandlung über Die pompejanischen Bflangen vor, welche aber nicht mitgetheilt wirb.

Bestimmung, bag ferner, wie bidber, feine anbern, als in banifder Sprache abgefaßte Abhanblungen in bie Schriften ber Gefellschaft aufgenommen werben follen.

Beifes und Forchhammers Gutachten über Scharlings in Dr. 2. (com Febr.) vorfommente Abhandlung über ben Gari.

Derfelben Begutachtung einer zur Beantwortung der Breisfrage über bas Färben mit Campecheholz eingeschickten Abhandlung. S. 61. Das magnetische Obserbatorium. Tabelle für ben April.

S. 62. Meteorologische Tabelle für benfelben Monat. V. S. 63 - 66. Bufammenfunft am 13. Mai. Brof. For ch= hammer legte eine Ueberficht ber im Jahre 1841. aus feinen geognoftifchen Untersuchungen bervorgegangenen Defultate vor. Es ift burch biefelben erftlich bas nabere Berhalten besienigen Theils von Danemart, welcher fich, wie schon früher erwiesen worben, fortwährend bebt, veftgefest worben. Ferner legten bie 184? beh Sufum borgenommenen Sabenarbeiten neue und febr lehrreiche Thatfachen zu Tage, aus welchen bervorgeht, bag bie anfangenbe Genfung bes Lantes bortiger Gegend in eine fehr fruhe, mahrfcheinlich tiejenige Beriote fallt, in welcher Danemart noch bon einem ber Metalle unfundigen Bolfe bewohnt wurde. Enblich find fortgefette Untersuchungen über Die Beröllformation gemacht worben, und Gr. F. entbedte eine, Berfteinerungen enthaltenbe Bartie, welche ben fublichen Theil von Langeland; bie Infeln Merbe und Ale, bie Rufte Schleswigs von Beileminde an, in ber Dabe von Chriftiansfeld, bis enva gur Dandung bes Flens: borgfjord einnimmt und fich im Innern bes Landes bis nach Mardlev, eine halbe Deile von Apenrade, erftrectt. Die cha= racteriftische Berfteinerung in Diefer Formation ift Cyprina islandica, welche allenthalben in großer Dlenge vorfommt, wenn gleich in zerbrochenen Exemplaren, beren Stude fo gufammenliegen, baß man fieht, bag bie Schalen gerbrochen worben find, nachbem fie in ben Thon niebergelegt waren, und mahrscheinlich bei ben Revolutionen, welche ben Schichten ihre Reigung gegeben haben. -

Bericht vom Capitan Benbg, Profeffor Ramus und Conferengrath Drfteb über ein fruher vom Lieutenant Schumacher vorgezeigtes Inftrument zum Bahlen ber Schwingungen einer Saite.

S. 66—70. Zusammentunft am 20. Mah. Brof. Clausfen las einen vom Gtaterath Eftrup mitgetheilten Behtrag zur handelsgeschichte der Phönicier, nehmtich eine Untersuchung über die matarischen Anseln und Elisa, vor. Der Verfasser beleuchtete critisch die Zweisel, welche in neuerer Zeit, und bessonders von Lelewel, hinstollich der Fahrten der Sitonier und Ahrer und ihrer Entdeckungen außerhalb der Herulessaulen aufgeworfen worden sind, und bewies, daß die Gricchen Abstinieren die frühesten Entdeckungen im Westen und die Sagen von denselben zuschreiben. Die zugleich mit den Sagen überlieferten Localbenennungen könnten daher mit vielem Grunde als aus phösnicischen Wurzeln entsprossen betrachtet werden. Sonach wären Wasarvon und Elisa vernnuthlich generelle phönicische Benen

nungen bon Infeln im weftlichen Ocean; Die Griechen gaben in ibrer Eprache biefe in ber wirklichen Geographie zu Saufe gehörenben Mamen burch Νήσοι μακαρών, Ήλύσιον, wieber, und auf tiefe Damen und buntlen Cagen bon ber herrlichen Matur ber fernen Weftlande wurden bie Mithen bon ben Infeln ber Seeligen und bem Elbfium ber Berven außerhalb ber Grangen ber befannten Welt errichtet. Ge ift befannt, baf bie Ramen Befperien; Befperier, Befperiben, nachrudten, fowie Die geographischen Kenntiffe gegen Westen borructen und mehrere weftliche Lante in ihren Rreis mit hineingezogen wurden. Gbenfo fchreitet ber Rame Da af arier auf bem Sanbelewege ber Phonicier bon Often gegen Weften bor, bis er fich an einige außerfte Buncte, Infeln, im Deean heftet. Die Gagen über bie Nyooi μαχαρών führt Strabo auf phonicifche Quellen gurud, und Der Rame felbft bat im Sebraifchen eine mit Sefperien übereinftimmente Bebeutung, indem מאהור (M'aharon), מאהרון (Méahor), ben außerften Weften bezeichnet. Auf biefelben Quellen wird bie Somerifche Sage vom Elbfium an ben Grangen ber Erbe gurude geführt, welches behm Ezechiel, Cap. 27., B. 7., unter bem Damen ber Infeln Glifa borgufommen fcheint, und zwar als thrifdes Sandelsland gegen Beften, aus welchem Burpur und blaue Stoffe geholt wurden. Die Infeln weftlich von Ufrica waren wegen ihres Purpurs fo berühmt, bag eine Gruppe berfelben Insulae purpurariae genannt warb, und bas Baibfarben zeichnete in bem Grabe bie alten Britten- aus, bag es bem Bolfe ben Damen gab. Gerabe in biefen Gegenben liegen bie Dafarier ber Griechen und Romer, ibre Insulae fortunatae, Die Infeln ber Beroen und Damonen, bas Elufium, Die elufifche Chene, Wiefe ufm.

Brofeffor Ramus theilte eine Abhandlung über bie linearen

Differentialgleichungen mit zwo Bariablen mit.

Bebenken eines von ber Gefellschaft ernannten, aus ben Brofestoren Schouw und Forchhammer und bem Broprietar Goffman Bang bestehenben Comités über einen Borschlag bes Lettern, eine wissenschaftliche Untersuchung ber Beränderungen bes Pflanzenwuchfes burch bie Einbamnung, welche auf Besehl Er. Maiestät im Obsherred statifinden foll, betreffend.

Mittheitung des C. Orsted über seine mehrmalige Untersüchung der Wärme am Voden des artesischen Bohrlochs auf Ruholm, in einer Tiese von 518%, und die Berfahrungsweise dabet. Volgindes war das Riefultat (das Thermometer war ein Greinersches; der Ruchpunct stand um zu Grad zu hoch): Die Beobachtung zeigte 10,0° U., nach Albug von zu 10,7 N. oder 13,375° C. Da die mittlere Wärme der Luit dort 8,1° C. ist; so ist die gesundene Wärme in der Luit dort 8,1° C. ist; so ist die gesundene Wärme in der Aisse von 518′ = 5,275 C. darüber, welches 1° C. für sete 98,2′ (etwa 30,8 Weitres) Tiese unter der mittlern höhe des Weeres gibt; welches eiehr gut mit dem, was man in andern Ländern gesunden hat, übereinsstimmt.

S. 71. Meteorologische Sabelle fur ben Monat Mah.

VI. S. 73-76. Zusammenkunft am 3. Junh. Dr. G. Benba theilte ein Paar Beobachtungen über bie Vorupstanzung eines Cysticercus und tes Coenurus, von Abbildungen bes gleitet, mit.

"Der Gifer und Bleif, welchen bie Raturforfcher, vorzuglich in ber neuern Beit, barauf permanbt haben, ber Fortpflangung ber nieberen Thiere nachzuspuren, bie Angahl von benen gu befchranten, beren Entfteben burch Gelbfterzeugung man behauptet hatte. Reine Thiergruppe bot und bietet noch fo große Schwierigfeiten für ben Berfechter ber individuellen Fortpflanzung bar, wie bie Eingeweibewurmer. Die behben Sauptpuncte, Die bie Beweife liefern muffen, find eine factifche Rachweifung ber Fort= pflanzungeart biefer Thiere im einzelnen Organismus und ihr Binüberführen, ober, wenn man will, ihr Wanbern aus einem Organismus in ben anbern. Bas bas Erftere betrifft, nehmlich bie Bilbung ber Gingeweiberpurmer in ein und bemfelben Organismus, fo ift bie Nothwendigfeit ber Unnahme einer Gelbft= erzeugung bebeutend burch eine genauere Renntnig ber Anatomic Diefer Thiere, vorzüglich bas Rachweifen ihrer Gefchlechtewert= zeuge, entwickelten Cher, fogar Junger beb mehreren, befchrantt worden. Bas bagegen bas Undere betrifft, bas Sinuberführen aus einem Organismus in ten anbern, fo liegt baffelbe noch fo gut, wie gang, im Dunfeln.

Es ist in Sinsicht ber Bildungen in einem Organismus, daß ich mir erlaube, die Aufmerksankeit der Geselschaft auf einige Beobachtungen an einem Baar Blasemuürmern zu lenken, und um so mehr, da die Kenntnis von der Bildung bieser Würmer

noch fehr gering ift.

3d erhielt vom Beren Brofeffor Sausmann in Sannover einige Exemplare eines fleinen Cysticercus, welche er in einer mafferfüchtigen Talpa europaea gefunden hatte. Rach feinem Berichte bielten fie fich in bem bon ber Bafferfucht ftart ausgebehnten Bellgewebe unter ber Saut auf, fo bag eine außer= orbentliche Menge ber Burmchen burch einen Sautschnitt mit ber franken Fluffigfeit zugleich ausgeleert wurde. Da biefe Burmer mir megen ibrer verschiedenen Große und Form auffielen, fo un= terwarf ich fie einer genauern Untersuchung, und bas um fo lies ber, als Rubolphi einen Cysticercus Talpae (Entoz. Synops. p. 181.) unter ben Species dubiae aufführt. Un ben größten Eremplaren, welche etwa 2 bis 3" lang waren, bemertte ich fcon mit blogem Huge auf bem Boben ber Blafe mehrere fleine rundliche Berborragungen von berichiebener Große. Das Microfcop zeigte mir, bag biefe aus bemfelben zelligen Be= webe, wie bie Blafe bes Thieres, auf welcher fie fagen, beftan= ben. Gie waren von verschiedener Große und Form beh ein und bemfelben Individuum; bie fleinften zeigten fich nur wie eine gang ichwach gewölbte Flache, wogegen bie größten fugelformig ober oval waren und mittels eines eingeschnürten Theils an ber Blaje bes Thieres hiengen. Zwischen Diefen behben Extremen fonnte ich eine Reihe verfolgen, in welcher fie fich allmählich mehr und mehr hervorhoben. Es ift zu bemerten, bag fie fich nur beb ben Cofficerfen fanben, melde vollftanbig entwickelt, b. b. mit einem vollständigen Ropfe mit vier Sauggruben und einem Rrange von feinen Safen verfeben waren, und bie Stelle, an welcher fie fich fanden, war allemal ber Boben ber Blafe, alfo ber bem Ropf entgegenftebente Theil. - Unter ben übrigen In-Dividuen fand ich einige von verschiedener Große und Entwickelung. Die fleinften, faum bon 1 im Durchschnitt, waren, wie bie oben beschriebenen Bervorragungen, ohne irgend eine Spur von Sals und Ropf. Beb etwas größern war bie eine Seite ein wenig zugefpist, und von biefen fonnte ich eine Reihe zusammenstellen, beh welchen fich bas zugespitte Ende allmählich gu einem langlichen, unregelmäßig quer gerungelten Sals ent= wickelte, an beffen Enbe gulett ber Ropf berbortam. - Es ift

^{*} Nicht "gele Ceibe", wie Luther überfest hat. Das am angeführten Erte sichende Wort nicht ich Gescheleth) bedeutet nehmlich nach ben neuesten Auslegern einen blauen Purpur, welchen die Alten aus bem Safte der Janthina communis Lmek. gewonnen haben sollen. D. Urberf.

Bon ben 5 Gruppen, in welche biese Familie zerfallt, ben ber Baren, ber Marber, Kaben, Dunde und Bioerren, sind nur bie 4 ersten in Brasilien repräsentiert. Der Berfasser fangt mit ber Jundegruppe an, welche die ganze gegenwärtige Abhandlung füllt. Aus ihr waren, bis zu ben neuern Zeiten, keine Formen aus Brasilien bekannt, indem der ältere classische Schrifisteller, Marc.

grave, von keinem zu ihr gehörenden Thiere spricht. Erft nachebem Azara die Natursorscher mit 2 wildlebenden Arten der Hundegattung vom angränzenden Baraguah bekannt gemacht hatte, wurde durch spätere Reisende die Eristenz zword Arten ebenfalls in Brasilien dargethan, welche dann für übereinstimmend mit den paraguahischen gehalten wurden. Diese Anzahl ist durch die Nachforschungen des Bersassers bedeutend vermehrt worden, so daß er jest in Stand gesetz worden ist, 5 Arten auß der setztenden und 7 auß der außgestorbenen Schöpfung auszusstellenz ziene in 2, diese in 4 Gattungen, in Allem also 12 Arten in 5 Gattungen besast. Die ganze Gruppe theilt er, soweit von den brasilianischen Arten die Acde ist, in 2 Untergruppen, deren eine die normaleren Gattungen mit 2 Mahlzühnen hinter dem die abweichenderen Gattungsformen umfast, welche mittels Ace

nahme ber Ungahl ber Dablgabne einen Hebergang gur Marber=

gruppe bilben. Die erfte Untergruppe faßt 2 Gattungen in fich,

Die eigentliche Sunbegattung, Canis, daracteriffert burch bie Be=

genwart eines Badens an ber innern Geite bes Reiftrabnes im

Unterfiefer und zweher Goder auf tem bintern Abfane tiefes

Babnes, und bie Gattung Palaeocyon, welche fich burch ben

Mangel jenes Badens und bas Berichwinden bes einen Soders

auf bem hintern Absah unterscheibet. Die Hundellungsrelhe den beppelte Entwicklungsrelhe dar, je nachem der zemalmende ober zerschneibende Abeil des Zahnspstens mehr entwickelt ist. Zu der erstern Reihe gehören alle gegenwärtigen ursprünglichen Arten in Brasilien, welche sich in 2 Abtheilungen theilen: die kleineren Arten, deren Sienschale ber bei den Raubtbieren gewöhnliche Scheitessfamm kehlt, und die

ber bei ben Raubthieren gewöhnliche Scheitelfamm fehlt, und bie größern, welche einen solchen besigen. Jene fonnen nach Beschaffenheit ber Rupille in 2 Unterabtheilungen getheilt werben: in die Füchse mit linienförmiger, und die Schafale mit runder. Du per erflern Unterabtheilung gehört wahrscheinisch bas werft

Bu ber erftern Unterabtheilung gebort mabricheinlich bas querft beschriebene Thier, welches ber Berfaffer als neue Urt unter bem Mamen Canis brasiliensis aufftellt, und beffen Berfchiebenheit von ben angrängenden Urten, bem Canis Azarae, einereoargenteus, cancrivorus, fulvipes und bem Guaracha St. Silaires er umftanblich aus einander fest. Aus ber Unterabtheilung ber Schafale beidreibt er 2 Arten, Canis fulvicaudus und C. vetulus, von benen bie erftere neu, bie andere bom Bringen bon Remvied beschrieben, aber mit bem paraquabichen Buchfe bermechfelt worben ift. Rach einer betaillirten ofteologis fchen Bergleichung biefer 3 Arten legt ber Berfaffer bie gu biefer Abtheilung gehörenben ausgestorbenen Arten bar, bon benen 2, Canis robustior und C. Protalopex, fich hinlanglich verschieben bon ben jest lebenben zeigen, indem eine britte einige Ungemifi= beit übrig läßt, theils wiefern fie von ber jest lebenben Urt, C. fulvicaudus, verschieben feb, theils wiefern ibre lleberbleibiel

befannt, bag ben ben erwachfenen tobten Blafenfchmangen Robf und Sale meiftens in bie Blafe gurudgezogen find. Diefe Fabiafeit; ben Sals gurudguziehen, verfpurt man ichon febr fruh ben ben unentwickelten Thieren, faft bon ber Beit an, in welcher man Gpuren ber Bilbung bes Salfes antrifft. Auf biefe Beob= achtungen geftunt, nehme ich an, bag bie Sproffenbilbung we= nigftens eine berienigen Beifen feb, auf welche Die Blafenfdmange fich fortpflangen fonnen. Die beschriebenen Berrorragungen febe ich als folche Spröglinge an, weil fie nur beh vollftanbig ent= wickelten Thieren portommen, benfelben zellichten Ban haben, wie Das Mutterthier, und fich immer an berfelben Stelle bes lettern porfinden, nehmlich am Grunde ber Blafe. Diefe Spröglinge entwickeln fich zu Blafen, welche fich hernach von bem Mutterthiere lodreifen und als felbftftanbige junge Inbividuen befteben, an welchen fich allmählich ber Sals und Ropf ausbilben. Gine folche Sproffenbilbung ift, fo viel ich weiß, nur von Bremfer (Heber lebenbe Burmer im lebenben Menfchen, G. 62.) beob= achtet und burch eine einzelne Beobachtung an Blafenschwängen Des Mus arvalis bargelegt worben. Bremfer vergleicht jene mit ben Ablegern ber Bolppen und Rorallen. Goege bat in feiner Naturgefdichte ber Gingeweibe mehrere Beobachtungen an Blafenichmangen rudfichtlich ibrer Entwidelung angeführt und gezeigt, bag fich bas blafenartige Enbe bes Thieres querft bilbete und fich aus biefem Rorper und Ropf fpater entwickelten. Er hat einen folden Chfticercus, tab. XXIX., fig. 4., abgebilbet. Alber er fcheint fich ber Deynung zuguneigen, Dag bie Fortpflangung burch Gyer gefchele. - Beyben ift es nicht gegludt, eine Entwickelungereibe bes Thieres bom Sproffenguftanbe bis zum erwachsenen Buftanbe barguftellen.

In Diefe Beobachtung will ich eine etwas abnliche am Coenurus cerebralis behm Schafe gemachte fnupfen. Bergleicht man bie Ropfe einer Blafe beffelben unter einander, fo findet man oft, bag mehrere in jeber Gruppe auf einer berichiebenen Entwickelungoftuffe fteben, fo bag einige nur außerft wenig über Die Dberfläche ber Blafe berborragen, mabrend andere mehr berporgemachfen, aber noch mit feinem Rrange und mit feinen Bruben verfeben find. Bebm Bunehmen ber Blafe vermehrt fich bie Angabl ber Gruppen und Diefer einzelnen Ropfe. Go weit hat man bieber bie Bilbung biefer fleinen, gufammenwohnenben In-Dipibuen erfannt. Aber außer Diefer Bilbungeweise habe ich eine anbere beobachtet, nehmlich bie mittels einer theilweifen 216fchnurung ber gemeinschaftlichen Blafe. Es bilbet fich an ber außern Dberflache ber Mutterblafe eine fleinere aus, welche fich abgufonbern fucht, fo bag fie nach und nach babin gelangt, an einem bunnen Faben zu hangen. Es ift befannt, bag fich im Gebirn oft mehrere folcher Blafen finben, welche nicht felten bicht an einander liegen. Es icheint annehmbar gu febn, bag bie fleineren bann folche junge Blafen febn mogen, welche fich vollftanbig von ihrer Mutterblafe getrennt haben. 3ch will inbeffen nicht bebaupten, bag bieg immer folderweise gefchebe, benn man findet nicht felten einzelne große Blafenwurmer im Bebirn febr entfernt

von einander."

Bericht, daß Se. Majestät ben Bataillond. Chirurgen Betit als Botantifer, und ben Candidaten ber Ahlfosphie, Reinharbt, als Boologen gu Begleitern bes Capitand Krenchel tu feiner projectierten Weltumfeggelung ernannt haben.

S. 77-84. Busammenkunft am 17. Juny. Etaterath Reinharbt las einen vom Dr. Eund eingesandten Auszug aus einer Albhandlung, besonders über die Raubthiere Brafiliens in der jesigen und frühern Erbperiobe, bor. von bemielben Alter, wie bie ber zweb vorigen, feben, weghalb fie auch in ber Lifte: ber fofftlen Arten ohne Numer aufgeführt warben ift.

Die zwehte Abtheilung ber omnivoren Reihe ber Sunbegatztung faßt nur eine jest lebenbe Art in Brafilen in sich, nehmelich ben Guara, Canis jubatus, bessen Berschiebenheiten vom europäischen Wolfe, sowohl in ber Lebensweise als ber Form und ben Knodenbau umftänblich hervorgehoben werben. Aus biefer Abtbeilung sind bis jest feine fossilen Arten vorgefonunen.

Ans der steischfressenden Reihe der Hundegattung besigt Brafillen jetiger Beit keine wid lebenden Arten; dagegen scheint die Fauna eine dahin gehörende Art, von der Größe des Bolfs, beseissen zu haben, für welche der Name Canis lycodes vorgeschlagen wird. Bey dieser Gelegenheit läßt sich der Berfasser in nähere Untersuchungen über die Gerkunft des Hausdhundes in America aus, aus welchen er das Resultat ziecht, daß die von ben Spaniern bez der Groberung dieses Weltheils vorgefundenen Hunde von keiner ursprünglich im Lande wilden Art abstanimen, fondern von Invividuen, welche nach der Westlüsse Americas aus dem össtlichen Aisen, einaessüber worden seven.

Die andere Gattung ber ersten Untergruppe, Palaeocyon, gebort aussichließlich der Vonwelt an. Bon ben 2 Arten, auf nelde sie gegründet ift, ift die eine, P. Troglodytes (C. Troglodytes in ben früheren Uebersichten), von Größe und Berhälmissen, wie ber europäische Wolf; die andere, P. validus, etwas kleiener, aber ftarfer gebaut. Beibe lebten in Höhlen und sind die Faupturbeber bes Einschlervong ber Knochen in Dieelben.

Die Gattung Palaeocyon bilbet ben lebergang gu ber folgen: ben. Speothos, mit melder bie andere Untergruppe beginnt, beb welcher Die Angabl ber Dablgabne unter Die für Die eigentliche Sunbegattung normale Babl berabfinft. Mule Mobificationen im Babufpfteme, melde ben Palaeocvon auftraten, mieberbolen fich ben Speothos, welche noch einen Schritt meiter in ber carni: poren Richtung burch bas Berfchwinden bes binterften Dablgabnes im Unterfiefer führt. - Much biefe Gattung fommt blog im foffilen Buftanbe bor, und bieber nur in einer Urt, S. pacivorus, con ber Grofe eines Ruchfes, aber bon biel ftarferm Baue, por, mit fürgeren Extremitaten und Schwang, und besonders durch einen außerorbentlich fraftigen Babnbau ausge= geichnet. Diefe Urt lebte, wie bie Urten ber porigen Gattung, in Soblen, in welche fie fleinere Thiere, wie Safen, Cutias und por Allen Bacas einschlerpte, wrlche lettern ihre Saubtnahrung ausgemacht zu haben icheinen.

Die andere Gatung bieser Unterabtheilung, Icticyon, fommt im tebenden Jusande in einer Alt, dem I. venaticus, vor, aber in fo wenigen Andividuen, daß sie ihren Untergange nabe zu sehn schreint. Dieß Thier ist von ver Größe bes Masenbäres, von untersetzen, barenartigen Bau und von der Farbe bes Musenbäres, von untersetzen, barenartigen Bau und von der Farbe bes Huros. Galictis barbara. Es zieht in kleinen Schaaren in den Bäldern bes innern Hochstandes herum und jagt wie die Hunde. Sein ganzer innerer Bau zeigt, daß es zur Hundegruppe gehört und sich namentlich unmittelbar au Speothas schließt, besse pahappissen es mit neu hinzusommenden Modificationen wiederzholt, welche es noch weiter in der carnivoren Richtung durch das Berichwinken des hintern Mahfgahnes auch im Oberkiese führen, jo daß die Ihier im Betreff der Anzahl ber Jähne, nach Eusviers Eysten, zur Marbergruppe gehören würde.

Das Mildzahnipftem biefes Thieres bietet Die Eigenthumlichfeit bar, baß ber Reißzahn im Obertiefer ben innern Abfag nicht hat. Da bieß Berhalten unter ben jest lebenden Raubthiergattungen bisher nur vom Guepard (Cynailurus Wagl.) bekannt mar, so hatte ber Verfasser einen, diesen Character barbietenben fossteln Zahn vom Thiere dieser Gattung gebracht; aber es zeigte sich jett, bag berselbe von einer Urt ber neuen Gattung Leiteyon herstammt. Die fosstelle Utr (I. major) ift etwas größer als die jett lebenbe, zeigt auch übrigens specifische Berschiedenheiten.

Mit ber Gattung leticyon scheint sedoch die Reise ber Uebergangsgattungen, welche von der Gundegattung zur carnivoren Abtheilung der Marbergruppe führen, noch nicht abgeschlossen zu sehn. Einige soisse Sahne nehmlich deuten die Eristenz einer an leticyon nahe angränzenden Thiersorm zu jenen Zeiten an, welche sich durch den Mangel des innern Absahes am Reiszahne im Obertiefer, nicht bloß in der Michzahn- Periode, wie Letycyon, sondern selbst in dem bleibenden Zahnspisteme, als äußerzstes Mich dieser Uebergangsreise in der carnivoren Richtung ansschließt. Der Berfasser schließt für diese Gattung den Nammen Abathmodon vor.

Bas bie allaemeinen Refulate betrifft, fo find bie fruber bargelegten größtentheils burch bie in ber gegenmartigen Albband: lung enthaltenen, betaillirteren Untersuchungen bestätigt worben. namentlid binfichtlich bes größern Reichthums ber altern Kaung fomobl an Gattunge : ale Artformen, wie auch ber conftanten Berichiebenheit zwifden ben Arten ber bebben Berioden. Das gegen bat bie Unalogie, welche ber Berfaffer in feinen erften Mittheilungen zwischen ben einzelnen Formen ber ausgestorbenen Thierschöpfung Brafiliens und jest lebenben Formen ber alten Welt zu bemerfen glaubte, einige ihrer Stugen verloren, inbem bie Battung Cynailurus ausgeht und bie americanische Form Icticyon an ihre Stelle tritt, gleichwie Die Gattung Speothos eine weit mefentlichere Unnaberung an biefe genannte neuere americanliche Gattung zeigt als an bas Thier aus Intien (Canis primaevus Hodgs.), mit weldem fie bisber verglichen warb. 2118 Reprafentanten für Brafiliens vormalige gerontogaifde Formen bleiben jest nur bie Untilepe und bas Bferd übrig.

Obgleich bie Abhandlung felbst fich nur auf eine Gruppe ber Raubtbierfamilie, Die ber Sunte, befchrantt; fo bat ber Berfaffer bod ein Bergeichniß ber Urten ber gangen Familie bingugefügt. welches bie Ergebniffe ber letten Untersuchungen enthalt. bemfelben erfieht man, bag bie Angabl für bie gegenwärtige Fauna um eine Art (Canis fulvicaudus), für bie ausgestorbene mit einer : Gattung und 4 Urten vermehrt worben ift. Unter ben übrigen Familien bat bie ber Rager einen Buwachs von einer jest lebenben Urt (Mus Grypus). und einer ausgestorbenen, gur Safengattung geborenten (Lepus Protolagos) befommen, welche größer ald bie bier jett lebende Urt ift. Diefe wird befonbers baburch intereffant; bag auch bie Safengattung jest baffelbe Berbaltnig mit bem Capibara, Paca und Cutia theilt, inbem fle für bie gegenwartige Periobe nur eine Urt barbietet, für bie bergangene bagegen 2, beren eine mit ber jest lebenben auffallenb übereinstimmt, mabrend bie andere burd eine bebeutenbere Große abweicht. Bu ben foffilen Arten, beren Anatomie und Berhalt= niß zu ben jest lebenben mefentliche Aufflarungen erhalten bat. gehoren bornehmlich 3: 1) bas fositle Pferd, welches fich nicht blog als von ben jest lebenben Arten fpecififch verfchieben, fonbern fogar bergeftalt ausgewiesen bat, bag es möglicherweise eine eigene Gattung wird bilben muffen, welche fich einigermaagen ben wiederfauenben Thieren nabert (man benft bier unwillführlich an bas von Doling aus Chili angeführte fpaltflauige Pferd), ohne jeboch mit ber aus neueren Beiten aufgestellten Gattung Hypotherium übereinzuftimmen; 2) ber foffile Tapir, welcher

in ber Schabelbilbung bebeutenbe Berschiedenheiten von ber jeht lebenden Art barbietet; und endlich 3) bas Thier, welches bisher auf ber Lifte unter bem Mamen Ursus brasiliensis gestanden hat, sich aber nach später hinzugekommenen Materialien von ber eigentlichen Barengattung verschieden und bem jegt lebenden brafilianischen Bepräsentanten sur diese Gattung, bem Nasenbar, naber siehend gezeigt hat. Der Bersasser sichlägt für dieses Uebergangstiher bis auf weiter ben Raunen Nasua ursina vor, wenn er gleich nicht baran zweiselt, baß es sich beh vollstäubigerer Ersforschung von ber letztgenannten Gattung, fo hinreichend abweichend zeigen werde, baß es eine eigene bilden muffe.

Etaterath Rein bardt theilte Bemerfungen über gwo fur Die gronlanbifche Faung neue Fifcharten mit. Die eine berfelben, Liparis glutinosus, con melder ein Specimen und ein voll= ftanbiges Cfelet vorgezeigt wurden, ift por eima: 100 Jahren von bem unermublichen Steller an ber öftlichen Rufte von Ramtichatfa entbedt morben. Er entwarf bon bem' Fifche eine pollftanbige Befchreibung und eine furze Anatomie in feinem Tagebuche, 1741. Das Tagebuch murbe nebft einem ausgetrodneten Gremplar bes Vifches an Die faiferliche Academie ber Biffenfchaften in St. Betersburg eingefandt, von welcher bebbe Theile mehrere Jahre barnach bem berühmten Ballas mitgetheilt wurben, welcher bem Gifche ben Ramen Cyclopterus gelatinosus agb und im 7. Sefte feiner Spicilegia zoologica (vom Sabre 1769.) Die Stelleriche Beichreibung und Anatomie lieferte, mit einigen Bufaten rudfichtlich bee Gfelete, zu welchem bas windgeborrte Gremplar verwandt worben. Bugleich gibt er eine Albbilbung bes Fifches nach biefem Exemplar, welche aber gang irre leitet. Mus ben Spicilegia gieng bie Urt in bie Gufteme über und natürlich murte fie in Pallas Fauna rosso - asiatica (1831.) aufgenommen, aber ohne bie geringfte Beranderung in ber Befchreibung. Go viel ich weiß, ift bie Urt nach Stel= Iers Tobe nicht gefunden, ober bon irgend einem Boologen nach Der Mujopffe ermabnt worben. Stagterath Brandt in St. Betersburg, hat mich benachrichtigt, daß diefelbe unter ben ber faiferlichen Atademie der Wiffenschaften in den lehteren zweh Decennien aus Kamtschafta zugekommenen Sendungen nicht befindlich gewesen seh und in der Sammlung der Academie nicht
eriftiere."

"Ginige wenige Schriftsteller erwähnen gwar bupothetifch biefe Art. : Co mebnt & abricius; Die große gronlanbifche Art, ber Liparis tunicatus bes Dufeume fonne mobl bie Stelleriche febn; ju folcher Unnahme ift aber gar fein Grund. Wenn Bennett erflart, Der auf Beech po Reife beb ber Infel San Lorenzo gefundene, bon Collin bemelbete Livaris feb L. glutinosus, fo fcheint nur bie Localitat ibn gu ber Debnung beranlagt zu haben; benn in ber furgen Ungabe bon Collin liegt Dlichte; was zu berfelben berechtigte. Ge verbient bemerft gu werben, bag Collin biefelbe unrichtige Unficht bom borberften ober unterften, etwas verlangerten Theile ber Bruftfloffe beb Bis paris wie Darrell bat, bag er nebmlich bie mit ben Bruft= floffen vereinigte und ohne Unterbrechung in biefe übergebenbe Bauchfloffe feb; eine Auffaffung, welche bas erfte, befte Stelett eines Liparis gurudweift. Das Mufeum hat: nach und nach vier Exemplare Diefes Fifches aus Gronland erhalten; Die erften aber in fo fcblechtem Buftanbe, baß fie nicht zu erfennen waren. Gie wurden bon Omanat, Jacobsbabn und Julianehaab bergefchicht, woraus folgt, bag bie Urt bom nordlichften bis zum füblichften Theile bes gronlanbischen Deeres verbreitet ift; boch ift er ben Gronlandern nicht befannt, welches andeutet, bag er fich nur zufällig gegen ben Strand bin finbet, fich aber, wie Steller angibt, weit bom Strande und und in ber Siefe aufbalt."

"Der grönländische Fisch hat die wesentlichen Kennzeichen, welche Rallas in die Urtbezeichnung für ben C. gelatinosus ausgenommen hat; besonders ift die Lage ber Afterössinung nabe beb ben Bauchflossen vorzüglich auffallend. Gelost im numerischen Berhalten ber Theile fimmen die Individuen sehr überein. So find

ber Strablen

	ber Membr. branch ber R. Gl.	ber M. Fl. ber Br. Fl.	ber Birbelbeine
bei Ballas	7 über 50	45 ungefähr 30	64
im Stelette bes Dlufeums	6 54	46 32	32."

"Die andere Art gehört gur Gattung Stomias, welche Cu = pier aus 2 Kischarten ber Bab bon Migga gebilbet bat, bie bon Riffo unvollftanbig befchrieben worben find. Dan mochte eben fo wenig erwartet haben, eine Art biefer Gattungeform im gronlanbifden Meere angutreffen , als von Microstomus und Paralepis, bon welchen beb einer anbern Belegenheit gezeigt worben ift, baß fie, jebe, eine Urt in biefem Deere befigen, obgleich fie, wie jene, bem Mittelmeer angeboren und bisber nicht außerhalb beffelben lange ber Ruften bes atlantischen Dieeres und ber Rordfee angetroffen worben find, welches boch mobl mehr bem Bufall ale einer wirklichen Albwesenheit zuzuschreiben ift. Der gronlantifche Gifch befitt bie bon Cubier ber . Stomias bebge= legten Gattungefennzeichen: einen furgen, ftumpfen Ropf, bori= zontale Bwifdentiefertnochen, befest mit ftarten, gebogenen Bab= nen, born; Riemenbeckel fleine, bunne Blatter; Rorper febr lang geftredt und gufammengebrudt; Ropf ber bochfte und bidfte Theil; Bauchfloffen fehr weit gurud gegen ben Schwang bin ftebenb; Rückenfloffe gerade über ber Ufterfloffe und bicht an ber Schwang floffe. Es finden fich feine Bahne auf ber Bunge beb ber gronländischen Urt."

"Db bieß eine neue Art feb, fann fur jest nicht gengu be-

stimmt werben, ba die zu Gebote stehenden Beschreibungen zu unvollfändig sind. Sie hat einen langen kaden von der Kehle herabhangen und kann also nicht zu der ersten Art, Stomias Boa, gehören; der Stomias bardatus bes Mittelmeeres hat dagegen einen ähnlichen Hautsaben am Unterkieser herabhangen. Gi it inzwischen wahrscheinlich, daß die Art von dieser verschieden sein ihr hat die auf weiter den Namen St. serox bekommen. Sie hat eine schwarze Farbe, welche an den Seiten durch mehrere Reihen schwacher, silberglänzender Nebeissechen gehoben wird; längs herad an der Bauchstäche hat sie 4 Reihen start silberglänzender Musie.

"Das Mufeum hat mittelmäßige Eremplare biefes Fisches vom Kisfenäß und ein vorzüglich gutes von Omenaf erhalten. Es hat eine Totallänge von 7" 8". Kange von ber Schnauze bis zum Ufter 6" 3". Ropf etwa 10 Mal in ber Totallänge entbalten. Ansabl ber Strablen in

ber Membr, branch. Pinn, pect. P. ventr. P. dors. P. anal. 12 fust gleich lang 5. 5. 22 21."
S. 86. Meteorologische Beobachtungen.

VII. S. 88 - 89. Busammenfunft am 4. Nobember. Buftigrath Molbech las Bemertungen über Die Schilberung ber Agrarverfaffung ber Germanen von Tacitus, erlautert burch neue agra-

VIII. S. 90 - 97. Bufammentunft am 9. December. Bros feffor Jacobfon las eine Abbanblung über ben Brimorbial= Go ift allgemein angenommen, wenn gleich nicht bollig bewiefen, bag ber Schabel nach bemfelben Thous, wie ber Ructgrath, gebildet wirb, und bag, vermoge einer progreffiven Entwickes lung feiner Glementartheile, Die Knochen ber normalen ober blei= benben Sirnichale bervortreten; Die fconell auf einander folgenben Beranberungen, welche in Form; Grofe und gegenseitiger Lage ber Theile im Gebirn mabrend feiner erften Evolutionsperiode bor fich geben, batten bie Bermuthung erregen muffen, bag bas Rnochensuftem beffelben nicht an biefen Metamorphofen Theil nebmen ober fie begleiten fonnte. Dach ben bon Jacobfon bor= genommenen Untersuchungen finbet bief gar nicht Statt, und ber Theil bes Cfelette, welcher bem Bebirne gur Grundlage bient, pber an welchem beffen Saute befestigt find, ift bon ber frubeften Beriode ber Gehirnbildung und bis feine normale Entwickelung beginnt, von einer eigenen Form und Beichaffenheit. Den Schabel biefer Beriote nennt 3. ben Brimorbialfchabel. Bon und an ibm, aber besonbers aufen um ibn, bilben und ent= wickeln fich bie Ropftnochen, ober ber eigentliche, ber fecunbare ober bleibenbe Schabel, wahrend manche Theile bes erftern nach und nach verschwinden. Diefe Beranderungen geben aber nur langfam bor fich, fo bag nur eine Beriode eriftiert, in welcher fich ber Brimprbiglichabel pon ben entwickelten Anochen bes fecunbaren ober bleibenben umgeben ober fast eingeschloffen findet. Da biefe Beranberungen fich nicht beb allen Thieren auf biefelbe Beife zeigen ober berfelben Ordnung folgen; fo fchlagt 3. benen, welche fich bon bem Ungeführten überzeugen wollen, bor, bon ben Thieren, welche fich besonbers zu Diefen Untersuchungen eignen (ben Embitonen bom Rinbe, Schafe, Raninchen, Jael und Bferbe), ben Rinbsembroo von 6 bis 8" Lange gu mablen und mit ibnt bie folgende Braparation porzunehmen:

Nachbem man Die Integumente und übrigen weichen Theile bes Ropfs abbravariert bat, nimmt man bie Knochen in folgen= ber Ordnung weg: bie Ossa nasi, frontis, parietalia, interparietalia, zygomatica, partes squamosae ossium temporum, maxilla inferior, alae magnae und processus pterygoidei ossis sphenoidei, ossa palatina, maxillaria sup., ossa unguis, intermaxillaria, conchae und os vomeris; bann erhalt man ben größtentheils noch fnorpelichten Brimordialfcha= bel, welcher nun bie Form einer flachen, nach binten vertieften Schale barbietet, welche born mit einer Borragung enbet. Er gerfallt, rudfichtlich ber ibm gur Grundlage bienenben Theile, in ben jum Bebirne geborenben, ben Calvaltheil ober ben eigent= ichen Primorbialichabel, und in ben Befichte = ober Facialtheil; udfichtlich feiner Conftruction bagegen in eine ben bebben an= geführten Theilen gemeinschaftliche Bafis und bie Geitentheile. Die Bafis befteht aus einer maffiben Knorpelphramibe, welche im Foramen magnum beginnt und fich in geraber Linie bis zum Enbe ber Schnauze erftredt. Der Calpaltheil ift etwas qu= fammengebruckt bon oben nach unten, und bemnach etwas breiter als bid; bas Entgegengesette finbet bagegen an ihrem Facialtheile Statt, welcher feitlich zusammengebrudt und beghalb flach und boch ift. Durch ihn wird bie vorbin angeführte Borragung bes Brimorbialfchabels gebilbet. Die Grange zwifchen bem Calbal = und Facialtheile wird burch ben obern Rand eines an jeber Seite Diefer Borragung hervortretenben, gewölbten Theile gebilbet, welches bie Knorpel find, bie bas Labbrinth bes Siebbeins

bilben. Diefer Anoden, und bas Sinterhauptsbein find bie ein = gigen Rnochen von allen eigentlich bem Ropfe, angehörenben, welche vollitanbig als Knorvel praformiert find. Bon biefem fnorpelartigem Siebbeine, welches burch feine Siebplatte bentragt, etwas von ber Bafis bes Brimorbialfchabels zu bilben . nehmlich beren Borbertheil; entspringen bie Seitentheile beffelben. Bon ber außern und obern Ede beffelben geht jeberfeite ein chlindri= fcher Fortfat aus, welder fich nach außen und binten biegt und in eine flache, halbmondformige Knorpelplatte vermanbelt, wo= burch eine große und ovale Dffnung zu jeber Seite bes Sieb= beine gebilbet wird. Der halbmonbformige Anorpel, beffen obe= rer ober auswendiger Rand freb; beffen unterer ober innwendiger bagegen burch eine Membran, in welcher fich nachber bie fleinen Flügel bes Reilbeins entwickeln, an ben Geiten bes Knorpels, welcher, wie vorher angeführt warb, bie Bafis bilbet, beveftiget ift, - Diefe halbmonbformige Blatte wird breiter, ftrect fich nach binten und theilt fich in 2 Blatter (laminae), zwischen benen fich bie werbenbe Pars petrosa entwidelt. Rach Umgebung Diefes Theils verschmelgen Diefe Blatter wieder mit einander, wos burch eine bictere Knorpelplatte entftebt, welche fich auf= und einwarts biegt und mit bem entsprechenben Theile von ber entgegengefenten Seite vereinigt. Daburd, entfteht bie vorher an= gegebene Form, welche ber Brimorbialfchabel bat, inbem er nehmlich born eine flache Schale bilbet und burch bie Bereinigung ber lettermabnten Knorpel binten gur Bilbung einer trichterformi= gen Bertiefung gelangt, in beren Grunde bas Foramen magnum befindlich ift. Die ben Facialtheil bilbenben Clementartheile find Die erwähnte flache Fortsetzung ber Anorvelphramibe, welche bie Bafis bes Schabels bilbet und nun gum Septum nasi wirb, bie Seitentheile (bas Labhrinth) bes Siebbeins und 2 halbehlin= brifche Knorpel, welche, jebe feinerfeite, an bem obern Ranbe bes Septum beveftiget find; ober eigentlich von biefem ausgeben. Diejes Knorvelifelett bes Brimorbiglichabels criffiert innerhalb ber meiften ber übrigen Anochen, welche nachher ben fecunbaren ober bleibenben Schabel bilben, und wird noch eine Beit lang, nachbem biefer gebilbet ift, borgefunden. Bon ben Anorveln, aus benen ber Primorbialfchabel: befteht, berfnochern nur bie, welche bas Giebbein, ben borbern und bintern Rorper bes Reil= beind und bas gange Sinterbauptsbein bilben, beb einigen Thieren audy bie fich am obern Ranbe bes Septum nasi finbenben halbeblindriften Canale. Alle übrigen Anochen bilben fich auffen um ben Brimordialschabel und find nicht ale Anorvel prafor= miert. Diefe find bie Ossa interparietalia, parietalia, frontis, bie Processus pterygoidei, Alae magnae ossis sphenoidei und bie Partes squamosae ossium temporum, pon ben Gefichtefnochen bie Ossa zygomatica, maxillaria super. nasi, intermaxillaria, unguis, palatina, tie Conchae inferiores und bas Os vomeris. Bu feinem biefer Anochen gibt ber Brimorbialfchabel irgend einen feiner Elementartheile ab. Die halbmonbformigen Knorpelplatten, welche bie vorbern Seitentheile bilben, behalten beb einigen Thieren (bem Rind und Pferd) felbft eine Beit lang nach ber Ge= burt ihre urfprüngliche Form. Gie liegen bann in einer eigenen Bertiefung, in ber Pars horizontalis bes Os frontis, welche fich fpaterhin fchließt, und bie Anorpelplatte bleibt bann noch eine Beit lang zwischen ben Knochenplatten bes angeführten Stirnbeintheiles eingeschloffen. Behm Schafe bleiben fie nicht fo lange; behm Schweine verschwinden fie behm Embryo, ebe bie Stirnfnochen ihre Entwidelung erreicht haben. Dbgleich ber bie Geitentheile bes Brimorbialichabels bilbenbe mittlere Theil bes Knorvels

burch bie schnelle Entwickelung ber Pars petrosa fruh verschwinbet, so tann man boch behm Rindsembryo noch in einer spätern Beriode Ueberbleibsel besselben antressen, so daß man vom Siebbein eine binne, mehr oder weniger vollftändige Knorpelplatte gum hinterhauptsbeine geben sieht. Das Septum narium bebatt feine knorpelartige Beschaffenheit fur immer.

Rad Darlegung ber bollftanbigen Entwidelung bes Brimorbiglichabees und ber Urt und Beife, auf welche er verschwindet, ift Die Untersuchung in retrograder Richtung vorzunehmen. Dan findet bann, bag er beb Embrhonen von etwas über 1" gange pon berfelben Form und Befchaffenheit ift, außer bag ber Facial: theil furg und breit ift. Die Knorpelphramibe, welche bie Bafis bilbet, ift folib; es eriftiert feine Deffnung, welche mit bem Schlunde communicierte, in ibr, und mahrend man im Rudgrath Deutlich bie Abtheilungen und Rudimente ber Wirbelbeine fieht, findet fich feine Spur irgend einer ber nachmaligen Abtheilungen in ber Bafis bes Primorbialfdabels. Da, wo bie Giebplatte bes Siebbeins beginnt, tritt unter einem ftumpfen Wintel ber untere Rand bes furgen Septum nasi vor. Bon ber Stelle, an welcher fich nachher bie Processus clinoidei postici bilben, erhebt fich etwas über ber Mitte ber Birnboble eine quer laufende membranofe Wand, burd, welche fich bie Birnboble in 2 Abtheilungen theilt, beren bintere bie größte ift. leber biefer porftebenden membranofen Wand macht Die Fortfegung ber Medulla oblongata ihre größte Bicgung. Diefe Band verfdwindet nachher und nur Etwas bon ihren Geitentheilen berwandelt fich in bas Tentorium cercbelli. In bem Binfel. welcher fich an ber Stelle bilbet, welche an ber Bafis bereftigt ift, entsteht und bilbet fich bie Hypophysis cerebri; aber gwifchen ihr und ben Sauten bes Schlundes findet feine Berbindung Statt. Beh noch fleineren Embryonen fcheinen Die Geitenplatten bes Brimorbialichabels fich nach binten nicht ju vereinigen, fo bag ber Schabel bort offen ift. Bom Facialtheil ift besonbere bas Labbrinth bes Giebbeins bebeutend groß, und entwickelt; es ragt zu jeber Beit vor bem Muge vor, und gwifden biefen Theilen findet fich eine ftarte Bertiefung, welche man fur Die pordere Riemenöffnung angefeben hat, und bas Giebbein ift bie Borraguna. welche bas bilbet, mas man fur ben verbern Riemenbogen nimmt. Db bie 2 anbern fogenannten Bisceralbogen für urfprungliche Theile bes Primorbialichabels anguseben feben ober nicht; ift noch ind Klare gefett.

Die Untersuchung bes Primorbialfchabels bei menfchlichen Em= bronen ift febr fcmierig, ba bie Anorpel, aus benen er beftebt, febr bunn und faft burchfichtig find, fo baß fie faum bon Dem= branen unterschieben werben fonnen. Indeffen find mehrere feiner Clementartheile gefunden worden, und man fann mit binreichen: Dem Grund annehmen, bag ber Brimordialichabel beim Denfchen aus benfelben Theilen besteht und fich ebenfo entwickelt, wie beh Den angeführten Thieren. Er bat gleichfalls bie Geftalt einer flach gebrudten Schale, mit einer Bertiefung binten. In ber Baffd fintet fich eine abnliche folite Anorpelphramite, welche fich in geraber Linie vom Foramen magnum bis gum Enbe ber Dafe erftrectt; ber Facialtheil berfelben ift verhaltnigmäßig viel fürger, aber bober, als beb ben Thieren. Das Giebbein ift rollffanbig aus Anorpel gebilbet; von ben Ranbern ber Gieb: platte geht jeberfeits eine Anorpelplatte über bie Pars orbitalis ossis frontis und ju ten Alae parvae bin. Diefe find behm garten Embryo befonders lang und erftreden fich boch binauf mifchen bas Stirn = und Scheitelbein. Die Anorpellamellen, welche Die Partes petrosae umfaffen und fich nachber vereinigen, um bas hinterhauptobein zu bilben, sind von berfelben Beichaffenheit, wie beb ben Thieren. Auch behm Menschen besteht ber Brimorbialschabel aus bem hinterhauptobeine, bem Korper bes Keilbeins und bem Siebbeinez alle übrigen Knochen bes secunbaren Schabels werben außerbalb iener gehilbet.

Alls Rubimente bes verfchwundenen Primordialichabels finden fich sogar nach der Geburt theils bunne, mehr oder weniger degenerierte Knorpellamellen zwischen dem Gehirn und der Knochenhaut, nehmlich Ueberbleibsel der knorpelichten Alae parvae, und am hintern und untern Winfel bes Scheitelbeins Ueberbleibsel der Knorpellamelle, welche theils die Pars petrosa bedeckt hat. Die Audimente haben zum Theil Anlaß zu dieser Untersuchung gegeben.

Prof. 3. hat seine Untersuchungen in dieser hinsicht beb ben übrigen Wirbelthierclassen sorten fortgesetzt und gesunden, daß die Wögel einen Primordialschädel haben, weldher in mehrfacher Midsicht won derselben Beschaffenheit wie bei den Säugthieren ist; daß hingegen beb bieser Glasse der wesentlichste Teil des Siebbeins, nehmlich das Labhrinth und ein Theil des Septum ihre ursprimgliche Beschaffenheit nicht verändern, sondern für beständig in ihrem embryonischen Justande, nehmlich als Knorpel, verbleiben.

Beh ben Amphibien existieren innerhalb ber hirnschale Knorpeltheile, welche man mit Grund für Ueberbleibsel des Primordialschädels halten kann. Das Labyrinth des Siebbeins behält gugleich mit dem Septum nasi auch beh dieser gangen Classe seine urprüngliche ober embryonare, knorpelichte Beschassenbeit.

Auch bey ben Fischen ift es ber Fall auf biefelbe Weife, und bie Knorpeltheile, welche fich iowobl innerhalb des Schäbels als auch im Facialtheile finden, können zu keinem der Kopkfnechen gehörend betrachtet werden, sondern muffen, der Analogie nach, übrig gebliebene Theile des Vrimordialschäbels sehn. Dieß erhelt besonders aus der Beschaffenheit biefer Knorpelheitle bey der Gattung Esox. Bei ihr sieht man die Knorpelplatten innerhalb der himschale, und die flarke Knorpelverlängerung, welche sich im Facialtheile sinder, entipricht ganz dem Septum nasi, wie seine Seitentheile in eiwas dem Labyrinthe des Siebbeins, und dient zur Anbeftung der volgtilben Theile des Gerntsbörgans.

Alls Resultate biefer Untersuchung ftellt 3 acob fon Die fol-

1. Behm Menschen existiert, wie beb ben übrigen Gaugthieren, in einer frühen Beriobe ber Entwickelung bes Embryos ein finorpelartiger Schabel von eigenthüntlicher Bilbung, welchen man ben Irimorbialicabel nennen kann.

11. Einige Theile beffelben verknöchern früh, andere bleiben im fnorpelichten Bufande einige Zeit nach ber Geburt. Rur ein Theil beffelben, nehmlich bas Septum nasi, behält für beftanbig feine fnorpelichte Beschaffenbeit.

III. Bis auf bas Os ethmoideum, bas Corpus (anticum et posticum) ossis sphenoidei und occipitis, werden alle übrigen Knochen bes secundären oder permanenten Schädels und bes Gesichtes außerhalb des Primordiassischen gebilde bet. Es existiert denmach eine Epoche, in welcher sich beim Embryo der Primordiassischen Gestalt innerbald der permanenten besindet.

IV. Die übrigen, ben permanenten Schabel bilbenben Anochen ennvideln fich zwischen Membranen, ohne burch Anorpel praformiert zu febn.

V. Der Schabel bilbet fich nicht ursprünglich nach bemfelben Grundtupus und analog mit ben Radenwirbeln, und bie

Entwidelung bes bermanenten Schabels beginnt erft, wann bas Bebirn fast feine Mormalform erhalten bat.

VI. Die übrigen Wirbelthiere, Bogel, Umphibien und Fifche, haben ebenfalls einen Brimorbialfchabel, und bon biefem bleibt für immer bas Septum nasi und bas Labbrinth bes Siebbeine im urfprunglichen fnorpelartigen ober embryona: ren Buftanbe.

Mugerbem gebt aus biefen Untersuchungen berbor:

a) bag feine Structurverschiebenbeit gwifden ben Knorpeln ift, welche offinciert werben, und benen, welche beständig in ibrem Ruftanbe bleiben ;

b) bag bie fogenannten oberen und borberen Riemenbogen bom Labhrinthe bes Giebbeins und nicht bon ben Dbertieferbeinen ge=

c) bag in ber Schabelbafis teine Deffnung eriftiert, burch welche Die Schlundhaut in Berbindung mit bem Gebirn fommen fonnte, und bag bie Hypophysis cerebri fich auf feine folche Beife bilbet;

d) bie Befchaffenheit und Entftehung mehrerer Deformitaten bes Ropfes, als: Anencephalie, Bemicephalie und ber Diaftafen

awifden bem Oberfiefer und ber Rafenfcheibewand;

d) bie Entstehung ber Ossa Wormiana, welche fich an ber Pars mastoidea, bes Os sesamoideum, welches fich in ber Mabe ber Spite ber Pars petrosa, bie halblofen Anochenplat= ten, welche fich bisweilen an ber Innenseite bes lettgenannten Knochens finden, und endlich bes problematischen Os Lyz, welches man bismeilen gwifchen ber Gpite ber Pars petrosa unb bem Bafilartbeile bes Sinterhauptbeine antrifft.

IX. S. 97-99. Bufammentunft am 23. December. Conferengath Orfteb trug Die erfte Abtheilung einer Untersuchung über bas Licht in Sinficht auf Die Daturlebre bes Schonen bor.

S. 100-105. Meteorologische Tabellen für July bis December einschließlich.

S. 106-112. Berichiebenes.

S. 113-114. Sach = und Mamenregifter.

Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker, Rich. Taylor. London 8. new Series.

> (Fortfegung 3fie 1844. X. 751.) Mr. XVII. Junn 1839.

S. 217. 2. Salidan, Bemerkungen über bie fippifche Bertheilung ber brittifchen Hydromyzidae.

Die große Menge ber Muscidae macht Abtheilungen notbig.

befonbere unter ben Acalypterae.

Deigen bat folche Abtheilungen nicht gemacht, aber feine Reihung erfett biefen Mangel einigermaagen.

Fallen, Desvoidy, Macquart und Latreille haben

fehr abweichende vorgeschlagen.

Fallens Hydromyzidae find am besten gelungen (Stoch. Berh. 1813.) Bor ihm mar nur Musca mantis von De: geer befdrieben, von ihm 19 Gattungen. Die Dolichopiden maren in diefer Bunft; Latreille feste baju Ropalomera, ichlofe aus Hydromyza (Musca livens), ju ben Corboluren, mit Recht. Desvoidy hat nunmit Unrecht gu feinen Sybrelliben einige Cordnluren geftellt, namentlich Nupharia (Cordylura fraterna). Macquart ließ Hydromyza et Nupharia ben ben Cordnluren und fchloß alle mit Arista pectinata von ben Bybromngiben aus.

Ich behalte Fallens Sybrompgiben, felle Hydromyza gu ben Scatomygiben und entferne Ropalomera; fo fteht bie Bunft entfernt von den Calvptratis am nachsten ben Geomyzidis, von denen fie fich durch die Geftalt bes Ropfes und bes Dun= des, die Unvollkommenheit der Flügelzellen oder ben verborgenen Ovipositor unterscheiben. Die meiften besuchen Baffer und bamit ftimmt ber Utlasglang ihrer fleinen Schuppen an Geficht und Seiten überein. Typus ift Ephydra riparia mit Rufen gum Ruben auf bem Baffer; ihre Larven leben unter ber halbfluffigen grunen Materie an der Dberflache fiehender Baffer, ober im Schlamm auf bem Boben.

Familia Muscidae.

Daben ein Solgfchnitt mit ben Alugelabern.

A. Areolae s. Cellulae.

a) A. humeralis. e) A. praebrachialis. b) — subcostalis. b) — subcostalis.
c) — mediastinalis s. ulna o) — analis.
ris. u) — discoidalis.

(d) — radialis. (g, h, k) A. externalis.

(l, m) — axillaris. f) — cubitalis.
y) — radicalis. n) Lobus axillaris.

B. Nervi.

Nervi excurrentes s. longi- 12. N. analis.

tudinales. 13. - axillaris. 1. N. costalis. Nervi recurrentes s. trans-

2. - subcostalis. versales. 14. N. humeralis. 3. - mediastinalis.

5. — radialis. 6. — praebrachialis.
7. — praebrachialis. 9. — discoidalis.
10. — pobrachialis. 11. —

Tribus. Hydromyzidae.

Calyptra auricula interiore quasi nulla. Nervus mediastinus cum subcostali connatus, alae 1 longitudinem vix pertingens.

Areolae pobrachialis et analis perparvae, modo non semper incompletae.

Antennae breves, articulo 1mo inconspicuo.

Arista quasi exarticulata, non nisi dorso pectinata.

Facies convexa, absque foveolis membranaceis. Peristoma rotundatum. Mentum breve incrassatum. Tibiae anticae et posticae setis lateralibus expertes. Ovi-depositorium feminae plane reconditum.

Fallen hatte 4 Sippen; jest gibt es viel mehr; Meigens find Gruppen. Psilopa ift verfchieben von Notiphila.

I. Femora antica

A. ovata incrassata B. subaequalia.

1. Ochthera.

a) Oculi velutino-pilosi,

2. Notiphila.

b) glabri s. vage pubescentes; antennae articulo se-

1. unguiculato

3. Hydrellia.

2. exunguiculato 4. Ephydra. Dann folgen die Sippen und Gattungen mit ihren Charac= teren und Synonymen, bie wir nicht mittheilen fonnen.

1. Ochthera mantis.

2. Notiphila - Subgenera.

II. Nervus costalis
A. alae apicem ambiens; alae

a) planae; proboscis

1. unigeniculata; abdomen

α. quinque annulatum, antennae articulo tertio
* oblongo 5. Hygrella

** suborbiculato 6. Discocerina β. quasi triannulatum 4. Trimerina 2. bigeniculato 7. Hecamede β. postice deflexae 3. Discomyza.

b) postice deflexae

A. in alae apice desinens; abdomen

a) maris apice spinosum - 2. Dichaeta
b) inerme 1. Notiphila.

Subgenus 1. Notiphila cinerea (Keratocera palustris, trapae, fulvicornis), riparia, uliginosa.

Subg. 2. Dichaeta caudata.

Subg. 3. Discomyza incurva (Psilopa). Subg. 4. Trimerina madizans (Psilopa).

Subg. 5. Hygrella nitidula (Psilopa, Notiphila comta, Hydrella, Keratocera viridescens), Icucostoma (Hydrellia).

Subg. 6. Discocerina obscurella (Notiphila obscurella? nigrina, Hydrellia), calceata, pulicaria n., glabra.

Subg. 7. Hecamede albicans.

III. Hydrellia.

A. Arista dorso pectinata

a) Facies convexa
 b) — impressa
 b. Arista subtilissime pubescens
 c. Atissa.
 d. Hydrellia.
 d. Atissa.
 d. Glenanthe.

a) Hydrellia cardamines n., flaviceps (aurifacies), hydrocotyles (communis), porphyrops n., thoracica n., ranunculi n., griseola, chrysostoma, tarsata n., albiceps, erythrostoma, cochleariae n., albilabris (argyria).

b) Atissa pygmaea.c) Glenanthe ripicola n

IV. Ephydra.

Arcolae praebrachialis et analis
. parvae, completae 11. Canace

A. parvae, completae
B. incompletae; ungues.

a) subrecti, onychiis obsoletis 10. Ephydra

b) curvati, onychiis hirsutis; caput

I. parum depressum; nervus transversus
1. prope marginem alae 4. Pelina

2. amargine remotus, facies 4. Per

a. lateribus ciliata .1. Hydrina

β. vix nisi nuda; nervus costalis
* alae apicem ambiens 2. Hyadina

** in alae apice desinens 3. Axysta.

II. Caput depressum; Clypeus

1. exertus 5. Napaea

2. reconditus; peristoma margine

α. nudum
β. villosum s. pectinatum; arista
7. Coenia

* dorso pectinata

** pubescens

8. Scatella

*** glabra 9. Teichomyza.

a) Hydrina picta, punctato-nervosa, flavipes, stictica,

interstincta (maculipennis), interrupta, posticata.
b) Hyadina guttata (nitida, vernalis), scutellata.

c) Axysta viridula n. (cesta, caeruleiventris).

d) Pelina aenea (glabricula).

e) Napaea coaretata (rufitarsis, stagnicola major), litoralis, punctata, aquila, fossarum (stagnicola minor), hecate (fuscipennis), pusilla (infecta).

f) llythea spilota.

g) Coenia albula, palustris (caricicola), obscura (Ephydra), defecta.

h) Scatella sibilaus, leucostoma, sorbillans n., æstuans, buccata (stagnalis?), lutosa, despecta, noctula, compta (cinerea), quadrata (graminum), paludum, lacustris, quadripunctata.

i) Teichomyza fusca.

k) Ephydra riparia (salinarum), micans.

1) Canace nasica n.

S. 225. E. Babington, über Ranunculus aquatilis Smith, R. aquatilis, circionatus et fluviatilis Sibthorp sind verschiedene Gattungen.

1. R. aquatilis L. Wallroth.

a. heterophyllus

 β . pantothrix — a) capillaceus, b) caespitosus.

2. R. circinnatus (stagnatilis, divaricatus).
3. R. fluitans (peucedanifolius).

Alle Synonyme find baben.

S. 231. R. Patterfon, über Patella vulgaris (Limpet) als Nahrungsmittel in Nord Stland.

Im May 1835. sah ich ben Larne, Grafschaft Antrim, eine Meinge Leute bey ber Schöffelschmeden sammeln, die einen gur eigenen Speise, die andern zum Verkausen. Zehen Weiber sind damit beschäftigt und verkausen täglich 4 Quart, eines zu 5 Pinten nach abgenommener Schale, Werth 2 Pence mitbin für den Tag 8 Pence. Zu gewissen Jahreszeiten sammeln sie Dullesh (Rhodomenia palmata) und Sloke oder Laver (Porphyra vulgaris etc.), welche sie zum Verkauf in die State tragen.

Im July 1837, war ich wieder desselft, als große Hungersenoth herrichte und die Armen kein Brod hatten. Sie sammeleten doch der seibst am Sonntag. An einer Stelle sammeleten über 30, an einer andern 90 die Schüsselmuscheln auf einer abgelegenen Haldinsel, wo es noch viele gab. Am Ende July wurden sie so seine Frau kaum für 6 Pence sammeln konnte. Am besten sind seine Krau kaum für 6 Pence sammeln konnte. Am besten sind seine Man; sie nehmen schon ab im August. Man sammelt aber noch im September und schon im Marz, also wohl 4 Monat laug. Sammeln täglich 30 Personen je 4 Quart, so würde die Sumine betragen 14,400 Quart ju 3½ Pence, macht 83 Pfd. 12 Schillinge. Man reist den Kopf, woran der Darm hängen kleibt, ab; 5 Quart gekochte wägen dann 9 Pfd. macht 25,200 Pfd. oder 11½ Tonne. Die Schalen von 9 Pfd. seisch wägen. 13 Pfd., asso zusumder 22 Pfd., mithin alle zusummen 61,600 Pfd. oder 27½ Tonne.

Man sammelt auch baben Whelks ober Periwinkles (Turbo litorens), welche mit ber Schale verfauft werben, bas Quart gu einem Penning. In einem Korb von 20 Quart wogen bie Limpets 22 Pfo., bie Whelks 12.

Wo es feine Felsen gibt, ba finden fich Muscles (Mytilus edulis), welche ebenfalls fur die atmen Dorfbewohner ein wichtiger Nahrungs - Artikel find. Die Schalen wirft man auf einen haufen, bis man einen Karren voll hat und verkauft fle an Kaltbrenner.

Un andern Orten werben bie Limpets nicht gegeffen, fonbern ben Schweinen gegeben. S. 236. E. Forbes, botanifche Ercurfion auf bem Gebirge von Ternewa in Rrain in ben julischen Alpen, Gorg gegenüber 4-5000' hoch, oben felfig auf ber Sochebene Rarft.

Seit Scopoli bat bier niemand mehr botanifiert. Juny reifte ich mit Tommafini von Trieft dabin mitten im Bald am Isongo binauf und fiengen 6 englische Meilen von Bor; an ju fteigen; bafetbft Athamanta matthioli, aber verfchies ben von A. rupestris Scopoli ben Trieft; Unterschied nur burdy die Sohe hervorgebracht. Ferner Phyteuma scheuchzeri et Dianthus monspeliacus. Etwas unter ber Rirche von Monte = Santo liegen wir unfer Bagelchen und aufwarte ftei= gend faben wir eine andere Klora als auf bem Rarft. Phyteuma nigra, nur Abart von Phyteuma spicata, die daben machift; Scrophularia verna. Abends in Chapoyano mitten im Ternomer = Bald. Den andern Zag bestiegen wir ben Stodbar; prachtige Begetation wie eine Charte. Lilium carniolicum, bulbiferum, Hieracium incarnatum, Biscutella, Cineraria, Campanula carnica, Veronica prostrata, Gladiolus, Cytisus angustifolius, Aquilegia sternbergii, Rhododendrum ferrugineum, Tofieldia palustria, Primula carniolica, Poly gala vulgaris, austriaca (neu fur Rrain), Pleurospermum golaca (nur hier). Dben Rosa alpina, Spartium radiatum; Musficht prachtvoll, vorn aufs Thal von Joria, hinten auf ben Schneeberg Terglou, ringsum ber bide Bald und ber gefpaltene Berg Budanowis, ju bem wir giengen auf einem Pfab 3500' bod; die Trager fprechen fclavenifch, bas Bolf fdmubig, betrügerifd und bettelhaft.

Sm Balbe Cardamine bifolia, sylvatica, bren Dentariae Aremonia agrimonioides, Omphalodes verna, Atragene alpina, Paederota ageria, Carex firma, pedata, tenuis et

mucronata. Die feltene Euphorbia carniolica.

Um Budanowih Gentiana frælichii verschieden von G. acaulis und nicht Var. angustisolia im Schweigerland. Achillea Clavennae, Saxifraga crustata, Orobus flaccidus, Kernera saxatilis, Astrantia carniolica, Salix wulfenii, Apargia incana, Betonica alopecurus, Polygala alpestris, austriaca,

vulgaris benfammen, doch feine Baftarbe.

Mittags herab ben einem Meiler Lagua. Sambucus racemosa, Primula elatior, Spiraea ulmifolia, Arnica austriaca, Myrrhis n. Bon ba nach Doll 12 englifche Meiten weit. Pyrola unillora 3000' boch. Im britten Tag auf ben Gotaf (385 Kiftr. boch). Lonicera caerulea, nigra, Hacquetia epipactis, Salix kitaibeliana, Pinus mughus, Silene quadridentata, Carex capillaris, Apargia foetida, Gnaphalium dioicum var. hyberboreum, Gentiana angulosa, herab nach bem Karft Campanula spicata, Geranium macrorhizon, Anthriscus fumarioides. Abends fpåt in Górz.

Muf der Reife Helix verticellus, planospira, Vitrina elongata, Cyclostoma elegans, Pupa pagodula; kokeilii.

Spater (S. 307.) eine Ercurfion ben Trieft im Juny 1838. Illyrien ift reich an eigenthumlichen Pflanzen und ich wurde fehr unterstügt von ben ausgezeichneten Botanifern Tommasini und Biasotetto in Trieft, welches sehr schon am Auße des Monte spaccato liegt; eines Austäufers der großen Kalkebene Karft, welcher westlich aus dem Meer sich erhebt; nach Often Saltsumpfe ben Zaule.

1) Im Bufd ben der Stadt: Chrysenthemum montanum, corymbosum, Thesium divaricatum, Juula hirta, Tragopogon sloccosum, Potentilla pedata, Polygala comosa, Lotus ciliatus, Ononis antiquorum, Lathyrus sepium.

2) Gezen Zaule Ranunculus verrucosus (R. philonotis?) Bupleurum obovatum, Polygonum bellardi, Bifora radians, Clematis viticella, Aristolochia rotunda, Oenanthe gymnorrhiza, Rubus tomentosus. Auf den Miefen Holoschoenus australis, Veronica latifolia, Barkhausia hispida, Gladiolus illyricus, Plantago altissima, Scorzonera laciniata, Scadiosa hybrida, Asparagus marinus, Ornithogalum narbonense, Scadiosa arvensis, Rhinanthus cristalliga, major, hirsutus. Im Sumpf Gratiola officinalis, victe Orchiden, O. pyramidalis, variegata (acuminata?), laxiflora. Epipactis palustris, Gymnadenia conopsea, Scrapias oxyglottis (longipetala). Auf den Hughi danden; Scadiosa integrifolia—hybrida, Trifolium patens, Colutea arborescens. Athamanta matthioli, Marrubium candissimum, Drypis spinosa, Silene saxifraga.

3) Der Rarft, eine grauliche Bufte ohne Baum, nichts als Ralfftein mit Beroll, aber voll ber feltenften, Schonften und wohlriechendften Pflangen. Benm Erfteigen bes Spaccato unten Cenglemerat und Sanoftein, weran Polygala comosa, Andropogon gryllus, Festuca glauca, Ostrva carninifolia. Quercus pubescens, Pistacia terebinthus, Rubus discolor, Cytisus capitatus, Genista sylvestris, Limodorum abortivum. Dben Ralf und barauf Berinia andrvaloides. Convolvulus cantabrica, Euphorbia fragifera, Onosma stellulata, Pæonia peregrina, Genista sericea, diffusa, Linum perenne?, narbonense, Veronica austriaca, Arenaria laricifolia, verna, Euphorbia (nova), Astragalus vesicarius, Silene pseudotites, Orobus versicolor, Hieracium peleterianum, Dictamnus fraxinella, Clematis erecta, Centaurea variegata, splendens, Gentiana angulosa, Scorzonera austriaca, Mercurialis ovata, Cineraria arachnoidea, eine Menge Dianthen. Lipizza ift ein Balb 2 Stunden von Trieft, mo eine Stutteren. Lilium carniolicum, bulbiferum, Ornithogalum comosum, Iris graminea, Delphinium fissum, Medicago karstiana, Potentilla recta, inclinata = canescens, Hieracium bracteatum; sabinum, obscurum, Scorzonera villosa, glastifolia, Loranthus europaeus, Quercus cerris, Lactuca perennis, Dianthus atrorubens, virgineus, Vicia sordida, Rosa rubrifolia, Coronilla montana, Centaurea adonidifolia, Cerinthe maculata.

4) Contobello an der Kufte: Rosa sempervirens, Lathyrus nissolia, Chlora serotina, Dorycnium pentaphyllum, Ruta divaricata, Lonicera etrusca, Palinurus spinosus, Rhamnus alpinus, Aethionema saxatilis, Teucrium montanum, Trifolium angustifolium, Smilax aspera, Coronilla emerus, Quercus ilex, Verbascum nigro-austriacum, Salvia officinalis, Rubia peregrina, Phyllirea media, Liguriacum, Rubia peregrina, Phyllirea media, Liguriacum, Rubia peregrina, Phyllirea media, Liguriacum, Salvia officinalis, Rubia peregrina, Phyllirea media, Liguriacum, Salviacum, Salvia

strum vulgare, Myrtus communis.

G. 241. 2. Jennns, bren neue Gattungen von Cimex

wie bie Bettwanze Taf. 5.

In Schwalbennestern fand ich eine gange Menge, werauf schon Latreille angespielt hat V. p. 201.; spater eine andere von Pipistrellus und noch von Tauben.

C. columbarius n.: Rleiner ale Bettwange und mehr runds

lich, Rublhorner furger.

C. hirundinis n.: noch fleiner, mehr flaumig, Farbung roftroth, buntter als ben ber Bettmange ufw. C. pipistrelli n. Bauch ichmaler, flaumig, Farbe buntel roftgelb ufw.

1) C. lectularius. Ferrugineo - ochraceus, thorace profunde emarginto, lateribus reflexis: abdomine suborbicu-

lato, apice acuto: antennis articulo tertio quarto longiore. Long. 21 lin. Hab. in domibus.

2) C. columbarius. Ferrugineo - ochraceus: thorace profunde emarginato, lateribus reflexis: abdomine orbiculato apice subacuto: antennis articulo tertio quarto paulo longiore. Long. vix 21 lin. Hab. in Columbis.

3) C. hirundinis. - Fusco ferrugineus: thorace leviter emarginato, lateribus planis: abdomine ovato, apice subacuto: antennis brevibus, articulis tertio et quarto subæqualibus. Long. 13 lin. Hab. in nidis hirundinis urbicae.

4) C. pipistrelli. - Ferrugineo ochraceus, nitidus: thorace profunde emarginato, lateribus paulo reflexis: abdomine ovato, postice attenuato, antennis articulo tertio quarto longiore. Long. 2 lin. Hab. in Vespertilione pipistrello. Specimen unicum.

9tro. XVIII. Suln 1839.

G. E. Coof, über Pinus uncinata n. S. 296.

C. 303. E. Newman, Catogenus, Omma n., Cupes. C. 305. Morren, uber bie Morphologie ber Ufcidien ben

ben Pflangen.

Ben Nepenthes, Sarracenia, Cephalotus, Marcgravea et Noranthea. Ein ausführlicher Muffat, lefenswerth. Er halt ben Becher fur bas achte Blatt und bie blattartige Musbreitung barunter fur einen geflügelten Stiel.

S. 322. Berkeley jur Flora von Diemensland (Fortfebung von Soofers Auffat im Journal of Botany p. 258., das wir nicht haben. Pilge auf Zaf. 7. Mitremyces fuscus, Sey-

tonema arenaria.

In biefem Seft find verfchiedene Fortfetungen, Die wir fcon früher gegeben haben.

Mro. XIX. Muguft 1839.

G. 411. Morren, weitere Bemerkungen uber bie Ufci=

bien ber Pflangen.

S. 420. B. Sarven, zwo Sipppen Paffifloren vom Borgebirge ber guten hoffnung Taf. 9. 10. und beibe angefubrt in feiner Genera of South african Plants.

1) Acharia tragoides.

2) Ceratosicyos ecklonii. Die andern Huffate find fchon gegebene Fortfebungen.

Rro. XX. Muguft 1839. (Supplement.)

G. 483. Du Cane, Metamorphofe ber Cruftaceen. Zaf. 11.

Fortfebung von Seft IX.

Much Rurgfchmange haben eine Metamorphofe. 3ch befam einen Carcinus maenas im December mit Epern unter bem Bauche, aber erft im Marg und Upril frochen einige aus. Gie maren gang burchfichtig und bewegten nur Fuße und Fuhlhorner fehr langfam; Ende Aprils aber lagen viele auf bem Boden und viele fchwammen herum. Raum aus dem En hauten fie fich und befommen andere Theile. Unfangs liegt bie Larve auf ber Seite und fommt nur vormarts burch Bufammengiehung und Musbehnung bes Bauche, wodurch fich bald ber große Schwang und Die Bauchhulle abloft; bann ftrengt fie fich mit Bewalt an, biegt bie farten Schwangstacheln unter ben Thorax und schnellt fie gurud, um bie Bulfen ber Glieber abzustreifen. Daben er= fchopfen fich viele und geben ju Grunde. Gelingt es, fo geben auch Rublhorner und Bruftichild ab. Der Rudenftachel, welcher unter ber erften Gulfe gegen ben Ropf gefrummt ift, erhebt fich und richtet fich etwas nach hinten: ber Stirnftachel, ber auch boppelt unter bem Thorax verborgen lag, ichlagt fich auf und Das fleine Thier fcwimmt fort mit ungeschickter Bewegung fei-

ner Schwimmfuße balb auf bem Ruden, balb auf bem Bauch, ben Schwang immer eingeschlagen, wie er endlich ausgewachsen zu liegen fommt.

Sm gwenten Buftand gleicht biefe bem Cancer pagurus, abgebilbet in Thompfons Zool. Researches Nr. II. Beibe find dem Alten fo ungleich als moglich. Ich habe Junge von 2 Carcinus maenas befommen, aber feine überlebten 14 Zage.

Rach den Abbildungen find die Larven vollkommen langfchwan= gige Rrebfe mit einem Paar fugartigen Riefern, gwen Paar ge= fpaltenen Schwimmfugen am Thorax; bavor zwen Paar Stum= meln. Schwang gefpalten; vor ber Sautung an jebem Binfen feche gewimperte Borften, nachher nur am innern Rand je 3 Stummeln, bagegen hat jeber Binten ber Schwimmfuße 4 lange gewimperte Borften.]

S. 440. G. Didie, Bemerfungen über bie Fumariaccen. Man gibt ihnen zwen Relch = und vier Blumenblatter; zwen

aus = und zwen innwendig, feche Staubfaben in 2 Saufen, ben außern Blumenblattern gegenüber; Die je zwen außern Bentel einfacherig, ber mittlere zwenfacherig.

Lindlen betrachtet die Theile als binar; die zwen Relchblat= ter ale Dechblatter, Die außern Blumenblatter ale Relch, Die zwen innern als Blume, die einfacherigen Beutel als gehorig gespaltenen Staubfaben [mithin nur 4]. Das fcheint gezwuns

gen, ift aber boch mabricheinlich. Sebes Staubfabenbundel enthalt 3 Befagbundel, movon bas mittlere zu bem zwenfacherigen Beutel noch einmal fo groß ift als die feitlichen, welche überdieß dicht am Rande fteben : Diefes ware eine große Musnahme von der Regel, wenn der Bau ber Fumaria normal ift; baber muß man annehmen, bag bier ein Staubfabenbundel aus einem gangen und zwen halben Staubfaben befteht; auch laffen fich ben manchen bie feitlichen Faben leicht trennen und hangen ben ben jungen fogar nicht gufam= men. Monftrositaten gibt es genug, wo ein Staubfaben in green getrennt ift und fobann bie Beutel einfacherig find.

Band IV. Mro. XXI. Ceptember 1839. S. 1. 3. Gran, Befchreibung einiger Fledermaufe, welche B. Mac Lean auf Cuba gefammelt bat. I. 1.

Sind gwar menig, aber febr intereffant. Gie fetten mich in Stand, Die Gippe Mormoops, wovon man nur ein getrodnetes Stud fannte, einzutheilen. Unter 8 Gattungen find 5 neue.

Vespertilionidae: Phyllostomina.

a) Arctibeus. Arctibeus falcatus Gr. Lippenrand gekerbelt, innerer Theil ber Seiten am Bintel gemimpert; vorn an ber Mitte ein Soder, mondformig umgeben von 6 Bargen. Rafenblatt oval langetformig mit einem febr großen und gerungelten vorfpringen= ben Rand an ben Seiten. Tragus bick und einwarts am Enbe conver, mit 3 ober 4 Emfchnitten an ber außern Seite ber Dhren. Dels in Beingeift graubraun mit bunkleren Saarfpigen. Fittige groß und ichwarglich ; Beigfinger fichelformig, Spannhaut gwi= fchen ihm und bem Mittelfinger glatt und fast burchfichtig. Gichel fornig. Die Geftalt bes Mittelfingers unterscheibet ihn von allen anbern. Gefangen im Schlafzimmer.

2) A. jamaicensis Leach, Linn. Trans. XIII. Phyllostoma j. Horsfield Zool. Journ. VII. 238. Lippenrand ge= ferbelt, am innern Rande eine Reihe brauner, bautiger Fortfate. Nafenblatt fahl langetformig mit einer breiten Mittelrippe, Rand gurudgefchlagen und an ber Spige etwas jufammengebructt; Baden an ben Geiten bes Rafenblattes groß und angefchwollen; Unterlippe vorn brevedig mit drey Bargen, wovon bie feitlichen kleiner, umgeben von einer bichten Reihe langlicher Margen. Tragus am Gipfel verbickt, auswendig gekerbelt, mit 3 ober 4 Einschnitten auswendig am Grunde. Beigfinger grad. Frift Pomerangen an ben Baumen und laft- die Schale fast leer hangen; femmt auch des Nachts ins Schlafzimmer, um Mosquiten zu suchen.

3) Brachyphylla cavernarum Gr. Vespertilio cavernarum Guilding t. 1. f. 1. Westindien, St. Vincenz, Suba. Ich since kinne kinne Unterschied zwischen benen beider Orte; das von Cuba ist etwas kleiner und nicht ausgewachsen, hat auch einige runde Drusen am Kinn und eine große hinter dem Mundwinkel.

Lange bes Leibes 3", bes Armbeins 2" 7", bes Schienbeins 1"4", ben bem von Binceng. Ben bem von Cuba 21, 21, 11".

Noctilionina.

* Schwang furg, Spige fren an ber obern Geite ber ab-

geftutten Spannhaut.

Mormoops Leach non Fr. Cuvier. Nase schieft abgestust und warzig; Unterlippe ausgebreitet, hautig und buchtig, vorn mit einer vierectigen Warze; Ohren groß, vor der Stirn verbunden, ber untere Nand verlangert und vereinigt mit der Haut der Unterlippe. Tragus deutlich. Leach sagt, es habe ein Nasenblatt mit den Ohren versollen und daher seze ma es unter die Redermale mit einem Nasenblatt. Es hat aber fein diese Nacsenblatt und ist mehr den Taphozoen verwandt unter den Nacefiloninen, wo es mit Chilonycteris eine besondere Abtheilung bildet, characterisset durch die Ausbreitung der Unterlippe und den converen Schödel.

M. blainvillii Leach L. Trans, XIII. p. 77. t. 7. Das Stud von Cuba ftimmt mit Leach's überein, bas aus Jamaica fam getrodnet, bas meinige in Branntwein.

Ropf fast kugelförmig mit etwas vorragender Schnauze, Nase oben zugerundet mit 3 Warzen sedersteits, unten schief abgestutet mit einer Längsrippe in der Mitte und einer gezähnelten Querrippe zwischen dem Rand und den Massächreitet mit einigen spiegen Vorragungen am innern und einer Reihe rundlicher Höcker am äußern Kand, die hintern viel größer. Unterlippe ausgebreitet, ziemlich häutig, gefatet und gedreit, bildet an jeder Seite des Kinns einen zusammengesesten Apparat. Den darauf vor den untern Schneidzihnen eine kleine, glatte, drepedige Scheide und gleich davor eine viereckige, große Scheide mit vielen kleinen Warzen anf der Oberstäche vordere und hintere And die Patte ist ausgezackt.

Ohren bautig, sehr groß, breit; über ber Nasenwurzel verbunden und über das Gesicht hangend mit einem schwachen Einschnitt am obern Theil bes Vorberrandes; die untere Seite ist ausgebreitet, vorn mit einem rundlichen Lappen und verläufe im die gesaltete Unterlippe. Tragus mondformig mit einem schwachen Einschnitt an bem verblicken Vorberrand und einem großen Anhangsel oben an der außern Seite. Antitragus groß und höckerig. Augen klein, weit hinten, nahe ben Ohrmusschen mit

einer großen Warge vorn und hinten baran.

Fittige lang, ziemlich breit, unten gegen die Seiten behaart mit ziemlich beriten Randbauten, weiche das erste Daumengtied einschließen. Spannhaut sehr groß, an der Spite abgestutz, mit vielen Querlinien und 5 ausgespreizten Linien vom Schwanze ber. Dieser verlangert, besonders das lette Gied und feen oben auf der Spannhaut. Füße verlängert und schwanz; kußnurzel furg und zugespitt; geben kaft gleich, zusammengedrück; das Ferfendein sehr lang und am Rand. Cuba/ gesangen im Schlafzimmer.

c) Chilonycteris Gr. Lippige Klebermaus, Ropf fegelformig, Stirn boch und conver, Rafe fchief abgeftust und glatt, Firfte fielformig und gegabnt; Daslocher vorn und unten, Unterlippe groß, erweitert, behaart mit einem breiten, umgefchlages nen hautigen Rand, worauf eine Gruppe regelmaßiger und forniger Wargen, babinter am Rinn eine glatte bautige Leifte. Dhren groß, getrennt, feitlich, verlangert, fpibig mit 2 Kalten am vorbern Rand und ein großer Ginfchnitt in ber Mitte bes außern Randes, ausgebreitet, hautig und verlangert jum hintern Theil bes Rammes am Rande der Unterlippe. Tragus beutlich, groß mit einem Unbangfel an ber außern Geite feiner Spike: Mugen flein und weit hinten. Fittige verlangert, fchmal, ber Beigefinger mit einem fnochernen Glied; Spannhaut febr groß, verlangert, fchmach abgeftutt. Ferfenbein febr groß, Daumen gufammengebruckt, Schwang verlangert, oben, halb fo lang als Spannhaut, lettes Glied fren. Sinterfuße etwas flein, Suß= wurzel (Ankle) verlangert, walzicht; Beben fast gleich und gu= fammengebrückt.

Wefentl. Character. Rase schief abgestute mit Anhangsein, Unterlippe runbiid mit 2 umgeschlagenen hautigen Querteifen; Ohren feitlich, getrennt, ber untere außere Rand ausgebreiter und zusammenhangend mit bem hintern Rand ber Ausbertitung

ber Unterlippe. Tragus beutlich.

Diese Sippe ift febr intereffant, weil fie gwifden ben Sac-

copteris und Mormoops steht.

Ch. macleayi Gr. Pels mausfarben (in Weingeist) mit gruntichen Haarpissen, unten etwas blasser; Unterlippe mit beryeckiger Mittelwarze und einer Gruppe mit kleinen gebrangten Wargen mitten auf ber Scheibe ber Unterlippe; Nasenrand mit zwo zahnartigen Ausbreitungen jederseits, eine über jedem Nastoch, die andere etwas größer, auswendig an der verigen; Kinn mit 3 Långsleisten und einer kegelformigen Warze jederseits sich ausbehnend zum hintern Rand der untern Kinnbaut; Kittige castanienbraun, fast nacht, unten an der Spannbaut einige Haare. Lång 12, Kingweite 9, Vorderarm 13, Schwanz 3. Euba, gefangen im Schlassimmer, sammelt sich in großer Menge in Mauerhobsten und unter Dachtraufen. Fig. 2.

d) N. macrotis Gr. Ohren sehr groß, auf ber Stim vereinigt in einen gemeinschaftlichen hocker, worn etwas behaartz Lippen sehr groß und hanged i. Schnauze nack mit einer Langs und einer Querleiste von steifen, kurzen haaren am Ranbe; auf der Obertippe unter der Nase ein langliches schwarzes haare buschet; Schwanz walzig, verlängert, etwas über die hafte frey; Kiffe mit einem keinen, runden hinterballen. Die Ballen der großen und keinen Zehen ziemlich groß und mit weißen Haaren bedeckt, krumm und am Ende etwas verdickt. Tragus ziemlich groß, abgestutzt mit einem schwachen Einschnitt, vorn am untern Rand. Kig. 3 [Ueberall Röpfe.] Cuba in hohlen Balumen.

Ropf und Nase biefer Gattung wie ben N. plicatus aus Inbien, Lippen aber und Ohren viel größer und bas Lappchen diefer Gattung [so] bober, oben abgerundet und ohne Abschnitt am Grunde bes vorbern Randes. Wie ben dieser Gattung hat der Daumen einen großen, rundlichen und schwiesigen Ballen an seiner Wurzel, was mit Spirens Character von Thyroptera übereinstimmt; gehort baher wohl zu Nyctinomus.

Die Battungen biefer Sippen laffen fich fo abtheilen:

a) Ohren vorn am Grunde in einen Hoder verbunden. Lappeten hoch, rundlich, ohne Einschnitt vorn am Grunde; Ohren groß, Tragus deutlich. N. plicatus.

Lappehen verlangert, oben abgeftutt, mit einem Ginfchnitt vorn am Grunde; Dhren febr groß, Tragus flein, N. macrotis.

b) Dhren bicht benfammen aber getrennt vorn am Grunde. Lappden halb oval, vorn ohne Ginfchnitt; Tragus vieredicht

und tiemlich breit - M. nasutus.

Molossus tropidorhynchus Gr., velox Horsfield Zool. Journ. VII. 237. Dberlippe mit einem rundlichen Bufchel von dunnen, hadenformigen Saaren unter ben Daslochern; Schnauge edig mit einem gangs = und einem queren, fcmach geferbten Riel; Reblfack groß; Schwang ziemlich bunn, mehr als gur Balfte in ber Saut. Cuba, febr gemein in ber Stadt Havana.

Diefe Gattung gleicht fehr bem Dysopes velox, ift aber fleiner und bat nur eine einzige Leifte zwischen ben Rasiochern, welche gabelformig gespalten ift und eine Querleifte uber jedes abichicht, mabrend in biefer Gattung zwen ichiefe Leiften getrennt

fortlaufen bis zur Bafis.

Die vom Temmind befchriebene Battung ift nicht leicht ju unterscheiben, weil feine Abbildungen nach ausgestopften Studen gemacht gu fenn fcheinen, wo Geficht und Dhren leiben. Die Gattungen Diefer Gippe im brittifchen Mufeum laffen fich fo abtheilen.

* Rehlbrufe fehr groß und beutlich.

a) Dhrlappchen halboval mit großer Bafis; Dhren groß, Stirn rundlich.

1. Mol. rufus. Caftanienbraun mit weißen Saarfviten; Dafe mit einer geferbelten Leifte uber und einem breiten, flachen borfti= gen Raum gwifchen ben Rasiochern; Schwang bid und halbfren.

b) Dhelappchen rund und jufammengebruckt mit einer gu=

fammengezogenen Bafis; Stirn gefielt.

1. M. velox. Caftanienbraun, Rafe mit einer bivergierens ben [fo] Leifte vom Centro bes Raums gwifchen ben Daslochern: Schwang bid.

3. M. tropidorhynchus. Caffanienbraun, Dafe mit einer Langsleifte in ber Mitte und einer fast graden geferbten Querleifte uber ben Raslochern; Cchmang bunn.

** Rehldrufe fehr flein und fummerlich.

4. M. fuliginosus. Schwarz, Schwang verlangert, bunn; Nafe mit einer bivergierenden Leifte vom Centro bes Raums amifchen ben Dasiochern; Lappchen rund und jufammengebruckt, an ber Bafis jufammengezogen; Stirn gefielt.

5. M. norfolkensis. Grund fcmarg, unten grau, Schwang verlangert und bunn, Dafe ohne Leifte; Lappchen flein, rund, an ber Bafis nicht jufammengezogen, Mufchel fpibig; Stirn

nicht gefielt?

Vespertilionina.

Scotophilus cubensis. Pels Schwärzlich braun in Brannts wein, Bittige fcmarglich; Unterfeite ber Spannhaut weißlich mit gerftreuten Saaren; Fuße groß, Ferfenbein furg und bunn, Dhren mafig und gang. Tragus eval langetformig; Leib 23, Schwang 13, Borberarm 13. Cuba.

G. 8. J. Tweedie; Bericht uber eine Reise burch bie Pampas von Buenos : Upres nach Tucuman. Schlechte lang:

fame Reife; nichts fur uns.

G. 16. DB. Maclean, Trilobiten, verglichen mit Erufta= ceen; aus Murchifone Mert: Gilurian = Gpftem.

Rlein und andere haben fie fur Beichthiere angesehen; La= treille fur Chitonen (Ann. Mus. VII.) megen ber Abmefen. beit ber guge und bes leberigen Rands ben mehrern: aber wie fann ein Thier mit gufammengefette fliellofen Mugen und einem

Deulichen Labrum zu ben Weichthieren gehoren? Mit ihrer harten Schale, flugellofem Tergum und inconspicuofen gugen muffen fie entweder ju ben Chilognatha ober ben Crustacea gehort haben : allein jene find Landthiere. Die Trilobiten geboren au= genscheinlich megen ber ftiellofen Mugen zu ben Ebriophthalmen. Db zu ben Umphipoden, ben Cruftaceen ohne Metamorphofe, (mobin ich auch die Lemodipoda et Isopoda rechne) ober git ben Entomostraca, benjenigen Ebriophthalmen, welche fich verwandeln. Gie unterscheiden fich übrigens von ben Umphivoben und Entomoftrafen und fleben zwifden Isopoda et Aspidophora.

Die brenlappige Geftalt hat man in Cerolis et Bopyrus gefunden; die hautigen ober lederigen Rander in den Beibchen ber Cymothea, wo auch, fo wie ben bem meiblichen Bonvrus bie Augen verschwinden, wie ben vielen Trilobiten. Ben Calymene liegen die gusammengesetten Mugen auf bem Ruden bes Ropfes weit von einander und bestehen aus großen Glacheln: ebenfo ben ber mannlichen Cymothoa trigonocephala und anbern. Ben Bopyrus, bem Schmarober an den Garneelen (Prowns) fehlen auch die Kublhorner und die Kuffe find ftums melartig. Sphaeroma hat nicht bloß corpus onisciforme von Calymene, fondern fann fich auch rollen; hat auch bas große convere und halbrunde Segmentum anale wie Bumastus. Wir brauchen baber nicht ju gaudern ben ber Bermandtfchaft ber Tri= lobiten ju den ifopobifden Umphipoben gunachft ben Cymotho= aben und ber Schmarober : Gruppe, welche Latreille Epicarides nennt. Sat man einmal articulierte Ruge ben Trilobites nachgewiesen, fo wird es fchwer fenn, einen mannlichen Bopyrus von ber Gruppe ju trennen. Sier fteben bie given Mus gen auf bem Ropfrucken weit von einander; feine Rublhorner. feine Geitenanhangfel hinten am Bauche und fein mabres Gelent am Sternum. Satte Murchisons Bumastus 13 gleiche Leibesfegmente mit furgen Cruftenfugen; fo murbe er ein mann= licher Bopyrus fenn; fo eng ift die Bermandtichaft. Der Uns terschied zwischen mannlichem und weiblichem Bopyrus, bort Mugen hier feine, lagt ahnliche Unterschiebe ben manchen Eris lobiten vermuthen, welche jest in verschiebene Gippen gestellt werben, obichon vielleicht nur eine Gattung. Serolis hat man bem Paradoxides genabert; jenes bat aber 4 Rublborner und Eruftenfuße, mas bem letten fehlt; find baber eber anglog als vermandt.

Budland hat die Trilobiten mit Limulus et Branchipus verglichen. Dbichon mit bem lettern ohne Bermanbtichaft zeigt es boch, bag es Cruftaceen mit weichen, bautigen Gugen gibt, wie fie auch von Mudouin und Brongniart vermuthet und fürglich von Goldfuß behauptet murben. Betrachte ich aber, wie beutlich ber weiche Leib von Murchisons Nereites cambrensis in Thonschiefer fich abgedruckt bat, fo begreife ich nicht, daß die Fuße eines Trilobiten (wenn es irgend bergleichen gab) fich nicht beutlicher abgebruckt haben, als Golbfuß fie abbilbet. Mit einem Bort, ich betrachte bie Frage uber bie Fuße noch als unentschieden. Baren überdieß bie Trilobiten Eruftaceen zwischen Apus et Bopyrus, mas ich glaube bemeifen ju tonnen, fo mußten fie blattformige und Eper tragende Un= hangfel unter bem Bauche gehabt haben. Run blieb aber feine Spur von folden Unbangfeln und fo ift auch leicht zu begreifen. wie abnliche Baute ganglich verschwinden fonnten. Brongni= art vermuthet ben Ogygia Guettardi mit Unrecht Eperfade am Bauche wie ben Cyclops: bas find mahricheinlicher bie hautigen Bauchrander; überdieß hat Ogygia feine unmittelbare Bermandtichaft mit Cyclops.

Der crustenartige, halbmonbformige Cephalothorax gleicht bem von manchen Trilobiten, wie Ogygia, Asaphus, Paradoxides etc. allerdings. Limulus hat nierenformige zusammengesette Augen auf dem Rucken des Kopfes weit von einander mit besondern Flächeln; auch einen undeutlichen breptappigen Bau des obern Bauchschilds: aber er besteht aus vielen verstoffenen Segmenten zu einem Stück; und außer den zwep Ocellis enterenen sich die Erustenfüße und scherensformigen Fühlhorner weit von den Trilobiten.

Apus und andere Aspidophora fommen ihnen meines Erachtens am nachsten. Schild groß, vorn abgerundet, hinten ausgerandet, bilbet einen Cephalothorax, auf beffen Ruden 3 Mugen, woven bie gren größten mondformig find und offenbar benen ber Trilobiten entsprechen, obichon fie naber benfammen liegen. 3mar find fie einfach, aber fo fcheint es auch ju fenn ben Bumastus. Der Unterschied von glatten und fornigen Mu= gen fcheint bier nicht befonders wichtig ju fenn: benn unter ben Enmothoiden feben wir nicht blog Mannchen mit und Beibchen ohne Augen, fonbern auch in Nachbarfippen wie Euridice et Nelocira die einen mit fornigen Mugen wie ben Calymene, die andern mit glatten, wie ben Bumastus. - Ben Apus geigt fich bie Bermanbtichaft gu ben Trilobiten in bem vielringeligen Bauche, ben blattartigen Fugen, bem Bau bes vorbern Theiles vom Cephalothorax, in ben given fummerlichen Sublhornern, bem großen Labrum und ben vorfpringenben Mandibeln; biefe Bermandtichaft fteht besonders nabe zu Asaphus platycephalus vom Surenfee, woben C. Stofes ein vierediges Labrum entbedt hat, welches von bem ben Apus, wo es abgeftust ift, fich nur baburch unterscheibet, bag es vorn einen tiefen Ginschnitt hat. Budland hat Diefes Drgan mit bem ber Rrabben verglichen: aber bie Defapoben haben einen gang anbern Bau und bas Ding, meldes einem Labrum am meiften gleicht, ift unter ben Xiphosuren ju fuchen ober noch beffer unter Latreilles Ufpido= phoren, von welchen vorzüglich Prosopistoma mit ben Trilobiten zu pergleichen ift. Uebrigens ift es mir nicht bekannt, baf irgend ein Trilobit bis jest mit Spuren von Ocellis porgefommen mare.

Ben alle bem bleiben Charactere ubrig, wodurch meines Erachtens die Trilobiten von allen andern Cruftaceen unterschieden merben; barunter vorzuglich ber Mangel aller feitlichen, bintern und Bauchanbanafel; mit Musnahme von Bopvrus und gemiffen Pamobipoben beligen alle Umphipoben bie Ufteranhangfel gemobn= lich griffelformig, eingelenkt und zwen an ber Babl. Den Ba= mobipoben fehlen ubrigens biefe Unhangfel, weil ben ihnen ber gange Bauch verschwunden ift, ein Fall gang verschieden von bem ben ben Trilobiten, welche wie Bopvrus einen aut ent= widelten Bauch haben aus mehrern Segmenten. Ich betrachte baber biefen Mangel von Ufter . Unbangfeln an einem aut ent= widelten Bauch, wenn er mit verschwindenden Rugen und gang verschwundenen Gublhornern verbunden ift als Charactere, welche bie Trilobiten von allen Eruftaceen trennen, mit Musnahme bes Bopveus, melder wohl ju ben Trilobiten gehoren mag, was von Agnostus nicht gefagt werben fann; auch bat biefe Ber= fteinerung wohl überhaupt nichts mit ben Unnulofen ju ichaffen.

Der Berfasser stellt nun biese Berwandbischen burch ein Diagramm wer, 3 Eirkel, in ber Mitte bes vorbern Entomostrace, darüber Aiphosura, darunter Aspidophora; in der Mitte bes zwepten Trilobita, barüber Bumastus, darunter links Asaphus, rechts Calymene; im britten Amphipoda, darunter links Cymothoadae; zwischen benden Kreisen oben im Berührungswinkel Bopyrus, also dem Bumastus am nächsten.

Sind biefe Bermanbtschaften richtig, fo muffen bie Erufta-

, ,		
I. Normalgruppe.	Ordnungen.	1
Podophthalma	1. Decapoda	Fühlhorn tragende Begend bes
Mugen gestielt		Ropfes mit dem Thorax ver
		floffen.
** ***	2. Stomatopoda	Diefelbe Gegend vom Thoras
II. Aberrante 3.		getrennt.
Edriophthalma	3. Amphipoda	Ropf abgefest mit vier Fuhl:
Augen stiellos.		hornern; Fuße bid und eru:
		ftenartig; feine Metamor:
	6 m 11 1 1 .	phofe.
	4. Trilobita.	Ropf abgefest ohne Fühlfaden
		Suge fummerlich, weich und
	E . 17	hautig.
	5. Entomostraca	
		gefest vom Thorax, aber
		mit Fuhlhörnern. Fuße beut- lich; Metamorphofe.
		mu), metamorphole.

Einige haben bie Trilobiten fur Schmaroper gehalten; eine Sypothefe, welche mir nicht haltbar icheint, weil fast alle ge= gliederten Schmaroger ftarte und hatenformige Fuge haben, welche ficherlich ben Trilobiten fehlen. Huch beweift bie nabe Bermanbtichaft ber Trilobiten mit Bopyrus nichts fur eine fcmarobende Lebensart; benn Sphaeroma und andere Enmothoaben, welche fich gleich ben Trilobiten fugeln tonnen, find feine Schmarober, obichen eng vermandt mit ichmaroben ben Enmothoen. Ja man behauptet, bag die Enmothoaben und Epicariden ibre Dabrung nicht unmittelbar aus ben Thieren gieben, an benen fie hangen, fonbern von ben Infuforien leben, welche herben geführt werben burch bas Spiel ber Riemen, in beren Rabe fie immer Pofto faffen. Die nabe Bermanbtichaft der Erilobiten mit Bopyrus fo wie ihre verfummerten, vielleicht fehlenben Fuße lagt inbeffen glauben, baf fie eine fibenbe Lebensart führten. Die flache Unterfeite ihres Leibes und bie leberigen Geitenran= ber mancher Gattungen wie ben Chiton macht es mahricheinlich, bag fie mit einer weichen geglieberten Unterflache an Relfen ober Tangen flebten. Gie icheinen unter ben Eruftaceen bas gewesen ju fenn, was bie weißbluthigen Burmer unter ben Ametabolis oft ohne Mugen und immer ohne Guhlhorner ober beutliche Fuße. Satten fie bergleichen, wie Mubouin und Golbfuß mennen und wie es wirklich febr mabricheinlich ift; fo muffen fie fo tlein, fo hautig, fo weich und fo fummerlich ge= wefen fenn, bag fie ihnen fo viel wie nichts ben ber Drisbeme= qung halfen. Ihr Mund, fo abnlich bem vom Apus, laft vermuthen, bag fie fleischfreffend gemefen; mahrscheinlich lebten fie von Acrita, Annelida ober Mollusca nuda. Dag fie bas Futter auffuchen und mithin einige Ortebewegung haben mußten, barf-man aus ihren gut organifirten Mugen fcbliegen: benn fein achtes ftillfigenbes Thier hat ein Geficht. Bann Balanus fich veftfest, verliert er feine Mugen; nicht minder fo bas Beibchen von Coccus. Ich ftelle mir baber vor, bag bie Trilobiten, obichon bis zu einem gemiffen Grad Stillfiger wie befonders die Blinden bennoch etwas auf einer Flache fortfrabbein fonnten; ob aber mit fummerlichen Gugen ober burch Bellen= bewegung borftiger Segmente gleich bem Regenwurm , ober burch Rungelungen ber Bauchflache wie Chiton ift noch auszumachen. Eines ift mir ubrigens flar aus ihrer in bren gangelappen ge= theilten Geftalt und ben leberigen Seitenranbern: nehmlich . bag

fie an Flachen fleben fonnten wie Chiton, Bopyrus ober Coccus. Durch Ungriffe von Kifchen mit Musnahme ber Scariben murben fie gefchust burch ihre harte, obgleich bunne Rudenschale wie Chiton. Bahricheinlich fagen fie wie Auftern, Chitonen, Cocci etc. in Maffen auf einander und bilbeten die Saufen von In-Dividuen, welche man in manchen Telfen findet.

S. 28. B. Berbert, Amaryllidearum Species novae.

Pancratium tortuosum, trianthum.

S. 33. Inftruction über Die Botanit und Boologie fur bie Gudfee unter bem Capitan 3. C. Rog, vom Prafibenten ber foniglichen Gefellichaft.

S. 42. W. Yarrell, Supplement to the History of british Fishes. London, Voorst, 1839. 8. mit 31 Solis

fchnitten.

Coud & Serranus iff einerlen mit Polyprion cernium Cuv. Beffere Abbilbungen vom Bogmaar, von Reinhardt gu Repenhagen.

Nigur von Crenilabrus rupestris, ben Bamborough gefan-

gen, Barncleugh, welches ein Drudfehler.

C. buggenhagii.

Hemiramphus europaeus mit ber Frage, ob es nicht ein junger Belone vulgaris fen.

Salmo ferox, fig.

Osmerus hebridicus.

Powan von Loch Lomond; Pollan von Loch neagh, fig.

Platessa elongata. Acipenser 2 Sp. fig.

Echinorrhinus spinosus fig.

S. 70. B. Thompfon, die Unterfuchung mehrerer Stude vom Coregonus clupeoides Nilsson haben bemiefen, bag er einerlen ift mit bem Pollan; ich habe alle Uebergange gefunden.

Baterlandifche Gefchichte bes Gliages,

von ber frubeften bis auf bie gegenwartige Beit, nach Quellen bearbeitet, von A. B. Strobel, Prof. am Cymnasium. Strafburg ben Comiot. I. 1841. 8-568. II. 1842, 462. III, 1843. 572. IV. 1844. 400 +. (25 Defte.)

Diefes ift eine fehr gut angelegte und fur ben 3med gut ausgeführte Gefchichte. Es fehlt zwar bem Elfag feinesmegs an Gefchichtschreibern. Gie find aber entweder lateinisch oder frangofifch und viel zu groß und gelehrt, als bag bas Belt fie benuten fonnte: fo bie Werke von Schopflin und Gran= Dibier, welche mit ben beften Schriften ber Urt metteifern fonnen. Strobels Wert ift bem Bolt beftimmt und bem= felben in jeder Sinficht angemeffen. Die Erzählung einfach, obne Gentengen und politifche ober religiofe ober philosophifche Betrachtungen, auch ohne prablende Gelehrfamfeit: bennoch find bie Stellen ber Urfunden angeführt, mo es nothig ift.

Der Berfaffer beginnt mit ben alteften Beiten, nehmlich mit ben Celten, geht fodann auf Cafars Eroberung und fuhrt im erfren Bande bie Geschichte bis jum Jahr 1260; im zwenten bis 1392; im britten bis 1519; im vierten bis 1636, alfo in ben Schrebenkrieg binein. Fur ben erften Band fliegen natur: lich die Geschichtsquellen noch febr fparfam; indeffen hat ber Berfaffer nichts übergangen, mas jur Beleuchtung in biefer langen Beit bienen fann. Er fchildert die Beit ber Romer, ber Franken, namentlich ber Muftrafier und fodann ber beutschen Raifer bis auf Friedrich, ben 3mepten. In diefer Beit murben

porguglich die Rlofter und bie Stabte gegrundet. Daben überall nichts als Buth und Rampf, Brand, Mord, Sungerenoth und fogenannte Deft. Das wurde alles mit den folgenden Sahr= hunderten noch schlimmer, und erreichte die hochste Buth im Schwedenkrieg, in dem fast fein Dorf mehr ubrig blieb und bie geangstigten Innwohner ihre Buflucht in ben Balbern fu= chen mußten. Alle diefe Grauel find mit ber großten Umftand. lichkeit geschilbert, Dorf fur Dorf genannt, fo wie die Buge ber Goldatenführer. Sochft mertwurdig ift es, wie bie franzofischen Ronige burch Sahrhunderte hindurch ben elfagischen Stadten Schmeichelten, benfelben immer Schut anboten und Sulfe gegen alle Feinde, vorzüglich aber gegen ihre eigenen Raifer, befonders wenn Gegenfaifer vorhanden waren, welche abwechselnd ihre Partenen hatten wie im übrigen Deutschland. fo bag die Elfager oft nicht mußten, wem fie eigentlich ange= borten. Wie untauglich ein Wahlreich ift fur die Ginheit, Die Rraft und bas Blud einer Nation, fann man vor allem andern im Elfaß ftubieren. Diefer ungludlichen Ginrichtung bat bas deutsche Bolt feine noch beut bestehende Berfetung zu banfen. Im Guben, Weften und Rorden abgefchunden, bat es im Dften eine flavifche Saut befommen, welche wie ein Brind an ibm bangt, fo bag es feiner menschlichen Beftalt mehr gleich fieht. Wie fann ein Leib fich regen und arbeiten, beffen eine Seite nichts als Bunde ift, beffen andere ein Kladen von Ufter-Organifation!

Indem wir bem Berfaffer alle Uchtung gollen fur feine portreffliche Arbeit, tonnen wir nicht umbin, bas fonderbare Beftreben ber Frangofen und auch einiger Elfager ju rugen, nach welchem fie der Welt weiß machen wollen, daß das Elfaß nie zum allemannischen Reiche, fonbern fogleich nach Berjagung ber Romer um bas Jahr 400 unter bie Franken gefommen fen. Diefen Bahn haben vorzüglich Perreciot (Dissertation. Besangon 1771,) und Grandidier (Histoire d'Alsace 1787.) ausgeflügelt, alfo Frangofen; und diefen fprechen manche Elfager nun nach, weil die Elfager zu Carle bes Grofen Beiten unter bem Gefete der Kranken und nicht ber 2luemannen geftanden hatten, weil der Papft Leo IX. aus bem Elfaß aus einem frantischen Geschlecht berftammend genannt merde, und bergleichen; befonders aber, weil im Sidonius Ap-

pollinaris ftebt:

Francus Germaniam primam Belgamque secundam.

Sternebat Rhenumque ferox.

Was haben aber die Franken damals erobert? Das ihnen nabe gelegene Manng und weiter nichts. Die andern Grunde wollen gar nichts fagen, fowie auch, bag bie Ullemannen Deis ben gemefen und die Elfager Chriften. Die Tribocher, Demeter und Wangioner murben naturlicher Beife Chriften, weil fie Jahrhunderte unter ben Romern fanden. Es ift wirklich comifch, lefen gu mußen, bag die Elfager anfangs Franken ge= wefen, nach und nach aber allemannifch gelernt hatten. Sat je ein Bolksftamm feine Sprache geanbert? Sprechen nicht heute noch die Schwaben fchwabifch, die Bapern baperich, die Dieberfachsen plattdeutsch und bie Allemannen in ber Schweis, im Breisgau und ebenfo im Elfaß allemannifd,? Baren benn etwa die Tribocher, nehmlich die Elfager, welche ichon por Chrifti Geburt an ber Su fagen, Franten?

Ben biefem Bort fann ich eine Bemerkung nicht unterbruden. Siftorifer und Philologen haben von jeher fehr fruchtlofe Brubelegen baruber angestellt, fo wie uber Argentoratum und Strafburg, mahrend boch bie Bebeutungen auf ber flachen Sand liegen. Dren Buchen, bren Bode u. bergle find boch mohl Thorheiten.

Τρίβω beift reiben und treiben; Τρίβος ein betriebener Beg ober die Beeritrafe, also vollig bas, mas mir Trift = Weg nen= nen. Der Sandelsweg von den Quellen ber Donau nach Met konnte nirgende andere als burch bas Ringigthal nach Babern ufiv. geben, mußte mithin benm heutigen Strafburg über ben Rhein fegen. Run beift aber noch heutigen Tags Bo im Danifden und Schwedischen Saus, Dieberlaffung. Bohnung, Bohnort, was wohl einerlen ift mit Bauen, colere. Die Tribocher maren alfo Bemobner bes allgemeinen Trift : Beges zwischen Germanen und Celten, Triftwohner ober Triftbauer (Coloni, Toipor). Der Drt felbft hieß mahricheinlich Trieb = Bo, jest Trieb = Bau, Triebmohner, Triebort. 218 Diefer Trift : Bea unter ben Romern aufgeschuttet ober gepfla= ftert murbe, nannte man ibn Strata und ben Drt. Stratis: burg, mas einerlen mit Triftburg. Argentoratum fann man ben Romern laffen. Man fann auch Tribochi gang gries chifch laffen, mas bann baffelbe bedeutet wie bas beutsche, welches ja boch nur ein verandertes Griechisch ift. -

Demeter ift wohl einerlen mit bem flavifchen Remet ober Diemes, wie alle oftlichen Bolfer Die Deutschen nennen. Bahr-Scheinlich haben bie Remeter ben ihrem Durchzug ben Glaven am meiften zu ichaffen gemacht, und baber ift ibr Dame ben= felben fur alle Bermanen im Ropfe geblieben. Tribocher und Remeter find baber von Unbeginn an fubdeutsche Botter, alfo, wenn man will, Allemannen. Bie fann man alfo baben auf Franken verfallen? -

Bentrage

gur Banbestunde Defterreiche unter ber Enne. Bien ben Bed.

Dir haben ben erften Band 1832. 8. 342. ichon angezeigt in ber 3fis 1833. G. 180. Das Bert enthalt aber foviel Lehtreiches, bag mir glauben, auch ben Innhalt ber folgenben Banbe unfern Lefern mittheilen zu muffen.

Banb II. 1832. 315.

enthalt ein febr vollstandiges fostematifches Bergeichnis ber Schmetterlinge im Erzherzogthum Defterreich, von B. Rollar. 5. 1-101. Daben find bie beutschen Ramen nach ben fogenannten Wiener Schmetterlingen von Denis und Schif= fermuller, bas Baterland, ber Fundort, bie Fluggeit unb bie Baufigfeit. Die Benennungen find nach Doffenbeimer und Treitsch fe; manche neue Gattungen haben eine furge Befchreibung. Die Urbeit erftrecht fich auch auf Die fleinften Rachtfalter, und ift überhaupt fehr vollftandig.

G. 102. 3. C. Urneth, Ueberficht ber Geschichte Defferreichs unter ber Enns mahrend ber Romerzeit.

G. 148. Fr. Ifchifch fa, Bemerfungen über die Mund: art bes Bolfe in Defterreich.

- 3. 218. C. Myrbach von Rheinfelb, uber bie Sohe bes Stephansthurms nebft Meereshohen vieler Drte, jest fehr brauch= bar gur Unlegung ber Gifenbahnen. Der Muffat ift gang miffenfchaftlich. Die Bobe 417,064 Parifer Schub. Daben eine große Charte bes Gefalls ber Donau von Donofchingen bis Dfen.
- C. 278. F. C. Beibmann, ber [!] Rittergau im Parfe ju Larenburg. Runftichate und Difforifches.

3fie 1844. Deft 11.

Banb III. 1833. p. 221.

S. 3. Scheiger, Unbeutungen gur Gefchichte unb Befdreibung bes burgerlichen Beughaufes in Bien.

G. 67. B. Rollar, inftematifches Berzeichniß ber im Erzberzogthum Defterreich vortommenben grabflugeligen Infecten. Gine febr vollstandige Aufgablung diefer Thiere, mit Ungabe

ber Schriftsteller, bes Funborts, ber Beit, bes Mubens und Schadens. Die feltneren und mehrere neue beschrieben.

G. 88. 2. 3. Figinger, foftematifches Bergeichniß ber bort vorkommenben Beichthiere. Daffelbe gilt von biefem Huffat. Er ift febr vollstandig, und enthalt mehrere neue Sippen, welche von fpatern nicht beachtet wurden, fo' bag baber fur manche mehrere Ramen vorhanden find. Sieber gehoren Aspidoporus, Conulus, Monacha, Latomus, Isognomonostoma, Trigonostoma, Chilostoma, Gonvodiscus, Discus, Vitrea, Aegopis, Oxychilus, Helicopsis, Fusulus, Cylindrus, Rivicola, Anisus, Limnophysa, Lithoglypter, Gyrorbis. Die gange Bahl betragt nicht weniger als 152.

G. 123. Fr. Efchifch fa, Bemerkungen über bie Mund:

art bes Bolfs. S. 131. C. Ritter, Garten und Gartenfunft in Deffers

reich. G. 146. 3. J. Littrow, Bergeichnif aller Drte Defferreiche nach ihrer geographischen Lange und Breite. Es ift eine febr große Bahl, welche eine ungemeine Thatigfeit vorausfest.

Banb IV. 1834. G. 286.

G. 1. F. C. Boebeim, die Burg ju Biener = Neuftabt und ihre Denkwurdigkeiten, hiftorifch und archaologisch. 3mo Tafeln.

S. 84. J. J. Littrow, Schluß bes obigen Bergeich=

niffes.

S. 131. Beibmann, ber Rittergau im Parte gu Laren-

burg. Schluf. S. 156. Fr. Belwitich, Bentrage gur erpptogamifchen Flora Unterofterreichs. Gin febr planmagiger, vollftandiger

und grundlicher Auffat, mit Ungabe ber Gynonyme und Funds orte. Daben viele Bergleichungen.

G. 274. 3. Fraft; Berifchaft Begles, unweit Brettel. Bieraus erkennt man ben manchfaltigen Innhalt biefes Berfs. Man barf ihm nachruhmen, daß alle Abhandlungen ernfthaft gemennt und grundlich ausgearbeitet find.

Abhandlungen der Berliner Academie.

Mir Thaben von biefen innhaltreichen Schriften angezeigt, aus ben Jahren 1804 - 11. Bb. I., 1812. und 13. II. in ber Ist 1834. S. 345. 1814 und 15. III., 1816 u. 17. IV., in der Ifis 1824. G. 401; ferner aus ben Jahren 1818 u. 19. V., 1820 und 21. VI., in ber Ifis 1824. G. 613. 1822 u. 23. VII., 1824. VIII., 1825. IX., 1826. X., 1827. XI., 1828. XII., 1829. XIII., 1830. XIV., 1831. XV. in ber Siis 1834. G. 345., ben Jahrgang 1836. in ber Isis 1839. S. 63.

Bir holen alfo bier bie Sahrgange 1832. bis 35. nach.

Jahrgang 1832. Berlin ben Dummler 1834. 4. 439. 12 Zaf.

1) Erman, über epoptische Figuren bes Urragonite ohne porlaufige Polarisation, G. 1.

2) Derfelbe, uber Erzeugung von Clectro = Magnetis=

3) Runth, uber bie Bluthen= und Fruchtbilbung ber Gru= ciferen. G. 33. T. 1. u. 2. Gine finnreiche Beurtheilung ber genannten Theile ben Cheiranthus incanus. Er nimmt 8 Staubfaben an, wovon zween verfummert. Die Schote befteht ibm aus 4 Balgen, wovon bie großern feine Gamen tragen; bie fleinern bagegen. Gie bilben ben Rahmen, und fchlagen fich in der Ruckennaht ein, um die fummerliche Scheidwand qu bilden.

4) Derfelbe, über einige aubletifche Pflangen : Battungen. S. 43. 2. 2. u. 3. Outea, Vouapa, Arouna, Codarium. Jonesia, Banara, Vantanea. Abgebilbet find Bluthen und

Früchte.

5) Beif, Borbegriffe gu einer Cobafions-Lehre, G. 57.

6) Linf, de structura caulis plantarum monocotylearum. S. 85. Microfcopifche Abbildungen von Triticum, Saccharum, Cyperus, Scirpus, Juncus, Triglochin, Typha, Ixia, Hyacinthus, Calanthe, Convallaria, Tradescantia, Smilax, Ruseus. Bactris, Paris. Alles Durchschnitte ber Stengel.

7) Rlug, Bericht über Rafer aus Madagascar, gefammelt von Goubot. G. 91. Rach einer allgemeinen Ginleitung uber bas bortige Borfommen ber Sippfchaften und über bie das racteriftifchen Organe merben folgende lateinifch befchrieben, und viele abgebilbet, fchattiert, aber nicht illuminiert:

Cicindela trilunaris n., abbreviata n.

Brachinus madagascariensis, gondotii.

Calleida fastuosa n. Demetrias dissimilis n.

Thyreopterus frontalis n., unicolor, armatus, femoratus

n.l, binotatus n.

Scarites cephalotes n., costatus n., madagascariensis.

Morio parallelus n. Panagæus festivus n.

Epomis simbriatus n., elongatus n.

Chlænius attenuatus n., indutus n., arcuatus n.

Euleptus n. geniculatus n.

Abacetus corvinus n.

Drimostoma ebeninum n., anthracinum n.

Feronia atrata n., fuscipes n.

Platymetopus interpunctatus, exaratus n.

Hypolithus holosericeus.

Harpalus diffusus n., micans n.

Stenolophus iridescens n.

Tetragonoderus bilunatus n.

Bembidium celere.

Hydaticus congestus n.

Laccophilus rivulosus n.

Hyphydrus impressus n.

Gyrinus festivus n.

Staphylinus incanus, compressicollis n., limbatus.

Osorius incisicrurus.

Aleochara puberula n.

Pæderus fastuosus n.

Buprestis sumptuosa n., calceata n., civetta n., carcharias n., zygæna n., goudotii n., lamina n., flesus n., rhombus n., solea n., platessa n., cassidea n., chalcochrysea n., æneo-maculata n., chalybeata n., lumbaris n., pumicata n.

Elater nobilis, insignis n., nodifer n., vestitus n., irro-

ratus n., porosus n., crenatus n., interpunctatus n., cuspidatus n., complanatus n., vitellinus n., dispilus n., binodulus n.

Dictyoptera angulata n., torquata n.

Lampyris cribricollis.

Cantharis aucta n.

Tillus azureus n.

Peltis pusilla n.

Hydrophilus ruficornis. Sphæridium chrysomelinum n., diaperinum n., depressum

n.; punctulatum n.

Canthon prasinus n., viridis.

Onthophagus quadripunctatus, undatus, elegans n., gazella, hippulus p.

Aphodius nigrita.

Ochodæus miliaris n.

Acanthocerus tibialis n.

Geotropes truncatus n., crassus n., rusticus n., plebejus n.

Melolontha mucronata n., melanictera n., conspurcata n. Serica cinnamomea n., micans n., geminata n., tessel-

Hoplia gemmata n., retusa n., adspersa n., cribrella n., pumila n.

Monocheles contractus n.

Cetonia calcarata, loricata n.

Figulus anthracinus n.

Passalus exaratus n., approximatus n., morbillosus n.

Dolichoderus acuminatus n.

Opatrum variegatum, attenuatum n.

Cryphæus n. aries.

Nycteropus n. ebeninus n., anthracinus n.

Athrodactyla n. elongata, attenuata n.

Tenebrio sulcator.

Heterophylus n. chrysomelinus n.

Phaleria cistelina n., crenata n.

Diaperis fronticornis n., tricornis n., variegata n.

Monomma n. irroratum n.

Camaria chalcoptera n., brevis n., obscura n., purpurata n., helopioides n., rufitarsis n., hæmorrhoidalis n.

Plesia n. melanura n., geniculata n., micans n.

Allecula sugillata n., brevicollis n.

Lagria obscura, adusta n.

Ditylus helvolus n.

Bruchus denticulatus n.

Anthribus cervinus n., leucostictus n., frenatus n., fune-

bris n., ferrugatus n., scoparius n., stigma n.

Apoderus humeralis, dromas, festivus n.

Apion castaneum n.

Arrhenodes anthracinus n.

Brenthus picicornis n., atratus n., nigritus n.

Lithinus n. superciliosus n.

Cyphus squamifer n., gemmifer n.

Lixus coarctatus n.

Alcides gibbus.

Cryptorhynchus mangiferæ.

Trachodes contractus n.

Rhina nigra.

Calandra guerini, monacha, variolosa n.

Athrotomus n. depressus n.

Cossonus tenellus n. Rhyncolus teretirostris n. Hylesinus hispidus n. Apate femorata p. Cis quadricornis n. Trogosita spectabilis n.

Prionus corticinus, jejunus n., spinipennis, flabellicornis. Lamia cornutor, sexnotata n., liturata n., sparsa n.

Saperda obliquata n., geminata n., vulpina n.

Toxotus nodicollis n.

Lema grandis n: Cassida apicalis n., plicata n., gemmata n.

Cryptocephalus tridentatus n.

Eumolpus rutilans n., pulchellus n.

Galleruca unifasciata, comitata n., 11 punctata n., præ-

Haltica olivacea n., coccinellina n.

Eumorphus atratus n.

Coccinella midas n., flavcola n., mesomela n., meleagris n., pavonia.

Sm Gangen find befchrieben 215 Gattungen, abgebilbet 62. Bon ben neuen Sippen find bie Charactere nicht gegeben.

8) Chrenberg, Beptrage gur physiologifchen Renntnif ber Corallenthiere , befondere des rothen Meers. G. 225. Schon in ber Ifie 1834. G. 883.

9) Derfelbe, uber die Corallenbante und einen neuen Fortfchritt in ber Erkenntnif ber Dragnisation im fleinsten Raume burch Berbefferung bes Microfcops. G. 381 - 438.

Sahraana 1833, ericbienen 1835. 543. 23 Jaf.

1) Rarften, uber bie chemische Berbindung ber Rorper. III. S. 1.

2) L. von Bud. über Terebratulen, mit 3 Tafeln. S. 20. Ein ungemein großer und gelehrter Muffat; voran bie Be= fchichte, Die Eigenschaften, Bau, geognoftische Bertheilung,

Brachiopoben.

Gintheilung.

A. Unbeftung am Ranbe ber Mufchel.

a) Um Rande bender Schalen, ohne Schlof. 1. Lingula.

b) Um Rande der oberen Schale, über einer Schloffante.

I. Durchbohrung in ber Mitte.

1. Der Unbeftungemustel vom Schlofranbe getrennt. 2. Terebratula.

2. Der Seftmusfel nicht bavon getrennt. 3. Delthyris. II. Done Durchbobrung.

1. Unheftung, mahricheinlich burch Fafern auf dem Schlofrande. 4. Calceola.

2. Der Mustel verbreitet fich burch Robren auf ber gan= gen Schloffante. 5. Leptæna.

B. Unheftung auf ber untern Flache ber Mufchel.

a) Mus einer fenerechten Deffnung in der Mitte der un= 6. Orbicula. tern Klade. b) Muf ber gangen untern Flache ohne Durchbohrung.

7. Crania. Bu Terebratula gehoren als Unterfippen: Atrypa, Orthis, Strigocephalus, Uncites, Pentamerus, Magas.

Unter Delthyris gehoren Spirifer, Cyrthia, Gypidia. Unter Leptæna gehoren Producta, Strophomena.

Sobann werden Die Terebratulen in 5 Abtheilungen gebracht. A. Plicatae.

2) Concinneae. a) Inflatæ: T. concinna, decorata, inconstans, pli-

1) Pugnaceæ: Terebratula acuminata, pugnus, rin-

gens n., varians, livonica n., depressa, schlot-

heimii n., tetraedra, triplicata, variabilis, acuta,

catella, octoplicata, wilsoni, mantiæ,

b) Alatæ: T. alata, lacunosa, trilobata, plicatilis, vespertilio, mantelliana, rostrata, peregrina n., theodori.

H. Dichotomae.

rimosa, furcillata.

I. Plicosae.

T. subsimilis, oblonga, orbicularis, spinosa, senticosa, substriata, striatula, defrancii, chrysalis, flustracea, gracilis, pectita, pectiniformis, truncata, borealis, primipilaris, lyra, gryphus, prisca.

B. Non plicatae. 1) Costatæ.

III. Loricatae.

T. pectunculoides, sayi, pulchella, ferita n. loricata. menardi, reticularis, antiplecta n.

IV. Cinctae.

T. pectunculus, trigonella, quadrifida, numismalis. vicinalis, digona, lagenalis, bullata, diphya, triangulus, sacculus, amphitoma. 2) Laeves.

V. Laeves.

A. Jugatae.

a) Repandae: T. vulgaris, carnea, incisa, semiglobosa, pumila, incurva, ovoides, longirostris, ornithocephala, elongata, linguata n.

b) Excavatae: T. cassidea, sufflata, tumida, concentrica n., aequirostris, prunum, curvata.

B. Carinatae.

a) Sinuatæ: T. biplicata, perovalis, gigantea, ampulla, harlani, globota.

b) Acutae: T. impressa, angusta, pala, nucleata,

resupinata, strigocephalus.

Es find alle Gattungen ausführlich befchrieben, und bann tabellarifd nach ben Formationen geordnet. . Abgebilbet find etwa 40 Gattungen Terebratulen, auch einige mit bem innern Beruft, ben Riemen und Eperftoden.

3) Ehrenberg, britter Bentrag gur Erfenntniß großer Drganifation in ber Richtung bes fleinften Raums. G. 145. Taf. 1-11. ill. Schon gegeben Ifis 1834. G. 1232.

4) Derfelbe, über ben Cynocephalus ber Megyptier und die Mythe des Thots und Sphing. S. 337. Taf. 1-4. Ein febr gelehrter Muffat.

Der Cynocephalus ift Simia hamadryas. Die Abbilbungen ftellen vor agyptische Abbilbungen biefes Affen und ben Uffen felbit, ferner ben coloffalen Sphingkopf ben Memphis.

5) G. D'alton, uber die von bem verftorbenen Gellow aus ber Banda oriental mitgebrachten, foffilen Panger = Fragmente und die bagu gehörigen Anochenüberrefte. G. 369. I. 1-4.

Eine ausführliche Abhandlung zur Erganzung einer frühern uber biefe Panger von Prof. Beif 1827. Die Ubbilbungen ftellen vor allerlen Knochen von ben Gliebmaagen.

6) Mit icherlich, uber bas Berhaltniß bes fpecififchen Ge= wichts ber Gasarten zu ben chemischen Proportionen. G. 425.

7) Link, uber ben innern Bau und bie Fruchte ber Tang-

arten. G. 457. T. 1-3.

Boran bas Geschichtliche; sobann genaue microscopische Beobachtungen und Abbildungen, wie man es von biesem geubten Beteranen gewohnt ift.

8) S. Rofe, uber bie Berbindungen bes Chrome mit Fluor

und Chlor. S. 469.

9) Derfelbe, über bie Berbindung bes Phosphors mit bem Stidfioff. G. 479.

10) Mitich erlich, uber bas Bengin und beffen Berbindun-

gen. G. 497. 11) Erman, uber bie automatifche Unbulation ber Reben-

fiemen einiger Bivalven. S. 527 — 543.

Die Nebenkiemen sind die sogenannten Tentakeln, untersucht ber Unio pictorum, Anadonta intermedia et cygnea. In den Juckjen ihrer innern Flacke bemerkt man die Feuchtigkeit in beständigem Wellenschlag, selbst ben den ausgeschnittenen Tentakeln, und zwar zween die den Tage lang. Der Werfasser laugnet auf Bestimmteste die Unwesenheit der Mimpern, und erklart die Erscheinung durch die Wessenbewegung der Obersschlag der Membran. Das ist auch die Ursache von den Stommungen des Wassers an andern organischen Klachen; indessen

XVIII. Jahrgang 1834. erfcbienen 1836. G. 749.

1) Rarften, uber bie chemische Berbindung ber Rorper. IV. G. 1.

2) Crelle, gur Theorie ber Chene. G. 23. I. 1.

werben bie Wimpern nicht überall geläugnet.

3) 3. Mutter, vergleichenbe Unatomie der Myrinoiden, ber Epcloftomen mit burchbohrtem Gaumen. - Dfteologie und Mpologie. G. 25. I. 1 - 9. Eine ungeheure Abhandlung, bie ein großes Buch in 8 anfullen murbe, alles auf's Genauefte gerlegt, erortert und abgebilbet, wie man es von diefem Unatomen gewohnt ift. Abgebildet find bie oberflachlichen Mustel= fchichten von Bdellostoma, Heterotrema; innere Mundtheile von Myxine, Sirn, Bunge; Ofteologie von Bdellostoma, Myxine, Petromyzon, Ammocoetes, Chimæra, Torpedo, Squatina, Planirostra edentula; Mustelfuftem von Bdellostoma, Gingeweibe beffelben, Athemorgane, Gefafe; befgleichen von Myxine; Rervensoftem von Bdellostoma et Myxine, Schabel von Acipenser, Rhinoptera, Myliobates. biefer Arbeit ift ein großer Schritt in der Unatomie der Fifche gethan. Boran geht bas Geschichtliche, worinn aber bie vor= treffliche Arbeit von Bojanus uber Petromyzon in der Ifis vergeffen ift. Er theilt bie Anorpelfische folgender Maagen ein:

Ordo I. Branchiostega.

Fam. 1. Cataphracta: Sturiones.

Fam. 2. Nuda: Spatularia (Polyodon et Planirostra). Ordo II. Holocephala: Chimæra, Callorhynchus.

Ordo III. Plagiostomata.

Fan. 1. Squali: Šqualus, Zygæna, Squatina, Pristis. Fam. 2. Rajæ: Rhinobatus, Torpedo, Raja, Proptervgia, Myliobates, Cephaloptera.

Ordo IV. Cyclostomata.

Pam. 1. Hyperoartia: Petromyzon, Ammocoetes. Fam. 2. Hyperotreta: Myxine, Bdellostoma n.

Dann folgt eine Characteristit ber Gattungen ber Cyclostomata, und bann S. 81. die allgemeine Beschreibung ber Myzioniben (Myxine et Bdellostoma); S. 89. Ofteologie berfelben; Wirbelfaule, Schabel, Gaumen, Schnauze, Nafenknor-

pel, Schlundknorpel, Zungenbein, Bahne; S. 123. Gewebe ber Knochen und Knorpel; Bergleichung bes Nückgraths mit bem ber andern Thiere, des Schadels mit dem von Petromyzon et Ammocoetes und mit dem der Embryonen hoherer Thiere; S. 197. Lippenknorpel der größern Knorpelsische, Riefer= und Gaumenknochen, Schnauzenknorpel, Nasenknorpel.

S. 243. folgt das Muskelfpftem, eben fo ausführlich von allen Theilen; endlich S. 313. eine ausführliche Erklarung der

Tafeln, welche meiftens in Folio find.

Diefe Abhandlung fann man befonders haben, fowie die von Chrenberg und mahrscheinlich auch die von Link.

4) Poselger, uber das zehnte Buch des Entlides. S. 341. 5) Link, uber ben Bau ber Farrenfrauter. I. S. 375. T. 1. 2.

Der Verfaffer beginnt hiemit eine Reibe von microscopischen Untersuchungen, welche fur diese Ordnung von großer Wichtigkeit find.

6) Ende, über bie Formeln fur Die Bariation ber Conftanten ben ben planetarifchen Storungs = Rechnungen. S. 389.

7) Ehrenberg, bas Leuchten bes Meeres. S. 411. T. 1. 2. Boran bas Geschichtliche von ben Alten an, mit Aufführung einer großen Bahl von Schriftstellern burch alle Sahrehunderte. Alle Thiere, welche leuchten, werben aufgeschirt. Die Bahl ber Beobachter geht in die Hunderte; ebenso bie Bahl ber Thiere und fast auch ber Pflanzen.

S. 531. folgen seine Beobachtungen im abriatischen und rothen Meer, in der Die und Nordsee. Abgebildet sind sebregrößert: Polynoë sulgrans n., Synchesta baltica n.; Peridinium tripos, surca n., susus n., michaelis n., acu-

minatum n.; Prorocentrum micans n.

8) Dirffen, uber bie Darftellbarfeit ber Burgeln einer allgemeinen algebraifchen Gleichung ufw. G. 577.

9) Beiß, über das Gypsssyftem. S. 628. T. 1.

10) Lejeune Dirichlet, einige neue Gage uber unbeftimmte Gleichungen. S. 649.

11) Chrenberg, Beobachtung einer bisher unbekannten auffallenden Structur des Seelen-Organs ben Menschen und Thieren. S. 665. T. 1-6.

Das Gefchichtliche von ben Ulten an; sodann feine microfcopifchen Untersuchungen ben allen Thierclaffen: hirnrohren, Rervenendigung, Ganglien ufw.

12) S. Rofe, uber bas mafferfrene fdmefelfaure Ummo-

niaf. S. 723.

13) L. C. Treviranus, de Aldrovandae vesiculosae et Mesembryanthemi foliorum structura p. 747—749, tab. 1.

XIX. Jahrgang 1835. erschienen 1837. Physicalischer Theil. 328.

Bon bier an theilen fich bie Banbe nach ben Claffen, nehm= lich in einen phpsicalifden, machematifchen und historifch philofopbischen, jeder Band mit eigenen Seitenzahlen.

In ber Ginleitung Die Gedachtnifrebe auf Rubolphi von Joh. Muller; nebst einem Berzeichniß seiner Schriften.

1) Efdricht und J. Muller, über bie arteribsen und venofen Bundernehe an ber Leber und einen merkwürdigen Bau biefes Organs benm Thunfische, mit 3 Tafeln in Fol:

2) Runth, über bie linneischen Gattungen Scirpus und

Schoenus. . S. 33.

Der Verfasser hat die gange Familie durchgearbeitet, und seine Unsichten mitgetheilt über Scirpus, Isolepis, Fimbristylis, Abildgaardia, Ficinia, Melaneranis.

Rhynchospora, Dichroma, Pleurostachys, Ecklonia, Arthrostylis, Cladium, Caustis, Elynanthus, Lepisia, Buekia, Ideleria, Astrochaete, Carpha, Machaerina, Vincentia, Baumea, Chapelliera, Lepidosperma, Sclerochaetium, Chaetospora, Blysmus, Dulichium, Hemichlaena, Acrolepis, Galmia, Lampocarya, Schoenus, Nemum.

3) Linf, uber ben Bau ber Karrenfrauter. II. G. 47.

mit einer Tafel Durchschnitte von Stengeln. G. 83.

4) Joh. Muller, uber die organischen Nerven ber erectilen mannlichen Befchlechtsorgane bes Menfchen und ber Saugthiere, mit vier Tafeln in Folio. G. 93.

5) Ehrenberg, Mittheilung einer febr einfachen Methobe jum Festhalten, Bergleichen und Aufbewahren der feinften und

verganglichften microfcopifchen Dbiecte. G. 141.

6) Derfelbe, Bufage gur Ertenntnig großer organifcher Musbildung in ben fleinften thierifchen Dragnismen. G. 151., mit einer illuminierten Zafel in folio, befonders vorftellend die mannlichen Draane ber Saugwurmer, Strubelmurmer und

Magenthiere.

Der Berfaffer handelt hier von der barftellbaren Duplicitat bes Geschlechts ber Infusorien bis ju ben Monaben binab; bie weiblichen Theile ber Raderthiere, ber : Magenthiere; Die mannlichen Theile berfelben, mit Mufjahlung vieler Battungen. Ferner über ein bisher unbefanntes frangartiges Gefagnet am Ropfe ber Raberthiere und bas Befaffnftem biefer Thiere im Allgemeinen; Rachtrage gur Formenkenntnig ber fleinften Dr= ganismen; endlich uber bie mannlichen Befchlechtstheile von Distomum globiporum.

7) Derfelbe, uber bie Acalephen bes rothen Meeres und ben Organismus der Medufen ber Offfee. G. 181., mit 8

illuminierten Tafeln in fol.

Die Ernahrungs = Drgane ber Medusa aurita, Ginnesor= gane und Geffaltbilbung ber Medufen; Blutbewegung und Athmung; Bewegungs : Drganismus; Fortpflangungs : Drganis: mus; Ueberficht aller ber Rervenfubftang vergleichbaren Theile; Bau ber Gallerticheibe; außere Riemen und Ginnegorgane ben ben Meerffernen (Augen); überall gleicher Bildungs = Inpus bes Thierreichs bis ju ber Monabe.

Abgebildet find fehr groß und ichon: Medusa aurita in vieten Figuren auf 7 Tafeln; ber Brutbeutel ber Acalephen und

die Augen der Meersterne auf einer Tafel.

8) Beif, uber eine verftedte gegenseitige Begiebung gwifchen ben Ernftall = Spftemen des Felbspaths und des Ralkspaths. S. 261., mit einer Tafel.

9) Derfelbe, Betrachtung bes Felbfpath = Guftems in ber

viergliederigen Stellung. G. 281., mit gwo Tafeln. 10) S. Rofe, uber bie Lichterscheinungen ben ber Ernftall=

bilbung. G. 321.

11) Efdricht und Muller, uber bie Bundernege am Darmeanat vom Squalus vulpes. S. 325.

XX. Jahrgang 1836. Schon angezeigt in ber Ifis 1839. S. 62.

XXI. Jahrgang 1837. erfchienen 1839. G. 211.

1) Runth, uber die naturlichen Pflangengruppen der Enpereen und Sppolntreen.

Behandelt find hier Cyperus, Mariscus, Kyllingia, Remirea, Anosporum, Courtoisea, Comostemum.

Hypolytrum, Lipocarpha, Hemicarpha, Diplasia, Mapania, Platylepis.

3fis 1844. Seft 11.

2) Sob. Muller, uber ben eigenthumlichen Bau bes Gehororgans ben ben Enclostomen , mit Bemerkungen über bie un= gleiche Musbilbung ber Ginnesorgane ben ben Myrinoiben. II. G. 15. mit 3 Tafeln.

3) 2. von Bud, uber ben Jura in Deutschland G. 49.

mit 3 Tafeln in fol.

Mady ber Schilderung bes Bebirgs werben bie characteriftifchen Berfteinerungen befdrieben.

Im untern Jura: Ammonites, Gryphaea, Plagiostoma, Unio, Pinna, Nautilus, Spirifer, Belemnites, Pholadomya, Plicatula, Terebratula, Lepidotus, Tetragonolepis, Ichthyosaurus, Pentacrinites, Avicula, Posidonia,

Im mittleren Jura: Nucula, Cypricardia, Cytherea, Gervillia, Trigonia, Ammonites, Pecten, Cerithium, Astarte, Pholadomya, Ammonites, Perna, Belemnites, Lima,

Ostrea, Cidarites, Terebratula, Gryphaea.

Im oberen Jura: Terebratula, Ammonites, Apiocrinites, Galerites, Cidarites, Nautilus, Belemnites, Scyphia,

Tragos, Cnemidium, Astraea, Lithodendron.

Im lithographifchen Schiefer: Caturus, Thrissops, Pholidophorus, Pterodactylus; Eryon, Megachirus; Libellula, Nepa, Locusta.

Nerinea, Terebratula, Mytilus, Pholadomya, Isocardia, Pterocera, Pinna, Diceras.

Die Abbildungen fellen vor eine Charte bes Gura's pon Deutschland und bem oftlichen Frankreich, die Libellula von Solenhofen, fenerechter Durchschnitt bes Jura's mit ber Lage ber Berfteinerungen.

4) Beif. Theorie bes Berafis = Detaebere bes regularen Ernftallfoftems, entwickelt aus ben Dimenfions = Beichen fur ihre Flachen G. 138. mit einer Tafel.

5) S. Rofe, uber bas Berhalten des Chlore ju Schwefelmetallen G. 179.

XXII. Jahrgang 1838. erfchienen 1839. G. 451.

1) Rarften, die electrifche Polarifierung bes Fluffigen ufiv., mit einer Tafel.

2) Link, über ben Urfprung ber Steinkohlen und Braunfohlen nach microfcopischen Untersuchungen G. 33. mit gwo illuminierten Tafeln.

3) Ehrenberg, über bas im Jahr 1686. in Curland vom Simmel gefallene Metcor : Papier, und beffen Bufammenfegung aus Conferven und Infuforien. G. 45. mit zwo illuminierten Tafeln, worauf die Conferven und Infuforien abgebilbet.

4) Derfelbe, uber bie Bildung ber Rreibefelfen und bes Rreibemergels burch unfichtbare Drganismen, G. 59. mit 4 Tafeln, welche Polythalamien vorftellen, lebende und verftei= nerte: Rotalia, Marginulina, Peneroplis, Coscinospira, Orbiculina, Sorites, Amphisorus.

5) 2. von Buch, über Goniatiten und Commenien in Schles fien S. 149. mit zwo Tafeln in fol., welche vorftellen eine Charte bes Gulengebirgs und ber Begend um Chersdorf; ferner Goniatiten, Nautiliten, Elomenien und einige andere.

6) J. Muller, vergleichende Nevrologie ber Myrinoiden.

III. G. 171. mit 4 Tafeln.

Gehirn und Rudenmart, Merven bes Ropfes befonbers ber Sinnorgane und ber herumschweifende, Plexus cardiacus, Rudennerven von Myxine glutinosa; daffelbe von Petromyzon marinus et Ammocoetes branchialis; Bergleichung mit bem von andern Wirbelthieren; Nervus sympathicus, auch ber Schlangen; Entwickelung ber Fischwirbel. Abgebilbet sind bie Nerven von Bdellostoma, Myxine, hirn vom Alligator lucius, hinnerven von Python tigris, Crotalus, Ameiva, Rischwirbel.

7) Meiß, Betrachtung bes Felbspathsoftems mit Bezug auf bas eingliebrige Spftem G. 253, mit zwo Tafeln

in folio.

8) Dove, über bie geographische Berbreitung gleichartiger Bitterungeerscheinungen. I. S. 285. mit vielen Zabellen.

9) Lichtenstein, Bentrag zur ornithologischen Fauna von Californien, nehst Bemerkungen über bie Urtkennzeichen ber Pelicane und über einige Bogel von den Sandwichinseln. S. 417.

mit 4 illum. Tafeln.

Diese Bogel wurden eingeschickt von dem Reisenden F. Deppe, welche er vom November die Janner in Californien gesammett hat, unter 36½°: bennoch sinden sich darunter hochnordische Bogel, welche an der Ostülfe nur die 45° kommen, hier geht Trochilus colubris nur die jum 43°, dort Tr. rusus die Sitsa unter 57°. Californien wird beschrieben; es regnet oft Jahre lang nicht. Zahreich die Naudwögel, 10 Gatungen, woven auch solgende an der Osstüsse: Aquila leucocephala, Astur pennsylvanicus, Falco peregrinus, sparverius, borcalis, Strix virginiana.

Umftanblich befchrieben wird:

1. Vultur californianus I. 1., ein Sarcorhamphus; Linge 4'. Kopf 7".

2. Falco (Butco) ferrugineus n. Lange 261; ziemlich wie

F. sancti Johannis.

3. Strix frontalis n. Lange 8", wie St. passerina L., welch' lettere genauer unterschieden wird.

4. Fringilla hudsonia.

5. Pelecanus trachyrhynchus, bey Hernandez Atototl. Die Pelecane werden auseinander geseht. P. onocrotalus, mitratus n., crispus, rusescens, trachychynchus, susus, conspicillatus; umständlich auch das Geschichtliche und die geographische Verbreitung. Abgebitdet ist T. trachyrhynchus, Schniddl von 6 andern.

Bon ben Sandwichsinfeln befchrieben und abgebildet Hylo-

manes n. momotula, wie Prionites, Lange 61.".

Hemignathus n. obscurus (Certhia obscura) et H. lucidus; Lánge 6", bort 6".

XXIII. Jahrgang 1839. erfchienen 1841. 4. 440.

1) Rarften, über bie chemifche Berbindung ber Korper V. 2) J. Multer, über bie Lymphherzen ber Schilberoten.

G. 31. mit einer Tafel.

Der Verfasser zeigte diese Organe ben ben Froschen, Kroten, Salamandern und Sidechsen schon an in Poggendorfs Unnaten ber Physis 1832. Er fand diese Herzen ber einer Landschildkrote, ben Emys europaea und ben Chelonia mydas. Bepde liegen unter dem hintersten großen Medianschild der Rüschenschaft in beit des Darmbeins und sind ben der legtern fast 1" breit. Sie erhalten von dem Seiten her mehrere Lymphyssäße so die als ein Kedersiel, und pulsieren 3-4 mal in der Minute, auch noch, nachdem der Kopf absgeschnitten worden, selbst einen Tag lang; nach Innen verbinden sie sich durch mehrere Aeste mit der Vena ischiadica, welche endlich zur Vena renalis advelhens wird, und auch mit der Vumbilicalis zusammenhängt. Diese ist abgebildet. Beym Erocodit sand er die Herzen so, wie sie Panizza in seinem großen

fen Berk angegeben hat. Ben ben Fischen konnte er nichts ber Urt entbeden.

3) Runth, über die naturlichen Pflanzengruppen ber Scierisneen und Caricineen. Schluß ber Abhandlung über bie Epperraceen 1836. S. 37.

Der Berfasser behandelt bier die Sippen Scleria, Hypoporum, Cylindropus, Diplacrum, Becquerelia, Calyptrocarya, Aulacorhynchus, Chrysithrix, Chorizandra, Lepiromia, Chondrachne, Evandra, Orcobolus, Fintelmannia.

Ferner Elyna, Cobresia, Trilepis. Endlich Bemerkungen über Eriophorum et Fuirena.

4) Difere, Die Ueberrefte vorweltlicher Riefenthiere in Begiehung zu oftaffatischen Sagen und chinefischen Schriften. S. 51.

Buerst spricht bet Berkaffer von ben Elephanten : und Rashornknochen im norblichen Sibirien und erzihlt die Geschichte berselben, sowie vom Bogel Greif, für bessen Rauen man das Horn des Nashorns angesehen hat. Endlich sindet er Nachrichten und selbst Abbildungen in chinesischen Werken: besonders von sogenannten Drachen, welchen hirschiener zugeschrieben werden.

5) Ehrenberg, uber noch jeht gahlreich lebenbe Thierarten ber Kreibebildung und ben Organismus ber Polythalamien, mit

4 illuminierten Tafeln. G. 81.

Eine ziemlich große Abhandlung über verschiebene Berfteine= rungen niederer Thiere, wovon man noch gleiche Gattungen lebend gefunden hat. Er zeigt, bag manche Infusoriene Gate tungen eine lange Lebensbauer haben konnen, besonders in der Rreibe; fpridit fodann über ben Bau berfelben im Rreibemergel; uber die Bewegungs : Organe einer Navicula im Meerwaffer ben Curhaven; endlich über den Dragnismus lebendiger Poly= thalamien aus ber Mordfee. Es werben 10 neue Gippen und 40 neue Battungen polygaftrifche Infusorien characterifiert; unter jenen Amphitetras, Ceratoneis, Dinophysis, Eucampia, Grammatophora, Lithodesmium, Podosira, Triceratium, Tripodiscus, Zygoceros; fodann Gattungen von Po-Inthalamien, die verfteinert und noch lebend vorkommen. Gie merben febr vergrößert abgebildet, namentlich Geoponus, Rotalia, Textilaria, Coscinodiscus, Gallionella, Tripodiscus, Actinocyclus, Dictyocha, Ceratoneis, Eucampia, Zygoceros, Triceratium, Lithodesmium, Dinophysis.

5) Johannes Muller, vergleichende Unatomie ber My-

rinoiden. Fortfegung III. G. 175. mit 5 Tafeln.

Der Verfasser behandet bier das Gefäsisstem ganz umständich, und sodam das Gefäsisstemen ber Fische vergleichend, namentlich auch die Nebenkiemen, die Nerven berselben; sodam betrachtet er ben Blutgefässerper ber Schwimmblase und die Abdominal-Bundernete ben Lamna. Endich gibt er Joeen zu einer allgemeinen Vergleichung der Blutgefässtämme in den verschiedenen Classen und Familien der Wiebelthiere. Die meisten dieser Dinge sind abgebildet von Bellostoma, Myxine; Cyprinus, Gadus, Lamna.

6) Dove; über bie nichtperiobifchen Aenberungen ber Temperatur-Bertheilung auf ber Oberflache ber Erbe. S. 805. mit einer großen Menge Tabellen.

XXIV. Jahrgang 1840. erfchienen 1842. 4. 400.

1) Klug, über bie Infectenfamilie Heterogyna und bie Gattung Thynnus insbesondere, mit einer illuminierten Zafel.

Rach einer hiftorischen und vergleichenben Ginleitung werben lateinisch characterifiert :

1. Thynnus. ichneumonius. sphegeus. quadricinctus. dentatus. consobrinus. zonatus. maculinennis. vulpinus. nedestris. interruptus. haematodes. variabilis. analis. frontalis. annulatus. apicalis. ruficeps. dimidiatus. australis. mystacinus. affinis. haemorrhoidalis. scoliaeformis. aethiops. obscuripennis. pictus. rufiventris. anthracinus. ornatus. flaviventris. varius. ater. maculatus. intermedius. tarsatus. pubescens. philanthoides. variegatus. pulchellus. scutellaris. lepidus. vinculatus. tricolor. obscurus. trifasciatus. laetus. fulvipes. histrio. rutipes. rubripes. nigricens. labiatus. cornutus. versicolor. 2. Aelurus. unicolor. lateralis. nasutus. pugionatus. clitellatus. clypeatus. australasiae. fasciatus.

Abgebildet find:

Th. variabilis, variegatus, obscurus, clitellatus, lateralis, haematodes, philanthoides, laetus, Aelurus nasutus. 2) Runth, einige Beytrage zur Renntniß ber Aroiben.

Characterifiert find hier Remusatia, Gonatanthus, Heter-

Cipara

opsis.
3) Derfelbe, über die Gattungen der Familie der Eriocauleen.

Geschilbert werben die Sippen Eriocaulon, Nasmythia, Randalia, Sphaerochloa, Leucocephala; Paepalanthus, Philodice, Tonina, Lachnocaulon, Symphachne, Dupatya, Stephanophyllum.

4) Derfelbe, uber Mayaca; baju Colletia.

5) Rarften, über bie chemische Berbindung ber Rorper. VI. G. 95.

6) Beif, Theorie ber Cechsunbfechskanter und Drenund=

brenfanter. G. 136. mit einer Tafel.

7) Link, über ben Bau ber Farrenkrauter. III. S. 175. mit einer illuminierten Tafel; ftellt Fruchte vor mit ben vermutblichen Staubfaben.

8) J. Muller, über ben glatten San bes Ariftoteles, und ber bie Berschiebenheiten unter ben Sanfischen und Rochen i ber Entwickelung bes Epes. S. 187. mit Tafeln.

Es gibt mehrere Gattungen bes glatten Sans, welche hier is Mustelus laevis et vulgaris aufgeführt werden; ber Unerschied gwischen Vivipara cotylophora et acotyledona unter ben Saven wird untersucht; viele Saven und Rochen beshalb genannt; Kiemenschen der Sprisscher. Die Abbitdungen stellen Embryonen vor in und außer dem Tragsach.

9) Klug, Bersuch einer softematischen Bestimmung ber Gattungen und Urten ber Clerii. G. 259. mit zwo illumi-

nierten Tafeln.

Eine große Abhandlung, worinn beschrieben werden die Gattungen von Cylidrus, Tillus, Priocera, Clerus, Ptychopterus n., Axina, Opilus, Erymanthus, Trichodes, Corynetes, Cylistus n., Enoplium.

Ubgebildet find 32 Gattnngen.

XXV. Jahr gang 1841, erfchienen 1813. G. 443.

1) L. von Buch, über Productus s. Leptaena mit 3

Befchichtliches, Bau, Gintheilung, geognostifche Berbreitung, Befchreibung von 17 Gattungen mit Abbilbung von 9.

2) Rarften, uber bie chemifche Berbindung der Rorper.

VII. S. 41.
3) Magnus, über bie Musbehnung ber Gafe burch bie

Barme. G. 59. mit einer Tafel.
4) Dove, uber Induction burch electro-magnetifiertes Gifen.

6. 85. mit einer Tafel.

5) Joh. Muller, über ben Bau bes Pentacrinus caput Medusae. G. 177. mit 6 Tafeln.

Sehr genaue anatomische Zerlequingen. Boran bas historische. Sein Eremplar war in Meingeist. Bemerkungen über bas Skelet; Relch, Arme, Pinnulae, Organisation bes Innern, Unterschied von ben Alferiben, Classification.

6) Beiß, über bas Ernftallinftem bes Guelafes. G. 249.

mit einer Tafel.

7) Line, uber ben Bau ber Farrenkrauter. IV. G. 283. Fruber hat ber Berfaffer bie Polopodiaceen behandelt, jest bie Marattiaceen, Osmundaceen, Ophiogioffeen.

8) Ehrenberg, Berbreitung und Einfluß bes microfcopision Lebens in Sub = und Nordamerica. G. 291. mit 4

illum. Tafeln.

Eine sehr grofe Abhandlung mit Infusorien aus ben verschiebenften Gegenden, lebendig und versteinert, nehft einer alphabethischen Ueberficht der Gattungen. Es werden 25 neue Sippen aufgestellt, und 309 neue Gattungen characteristert, mehrere hundert abgebildet.

Nouveaux Mémoires

de l'Académie royale des Scienses et Belles-Lettres de Bruxelles, XVI, 1843, 4, tabb.

Die neuere Academie entwickelt seit einem Dugend von Jahren eine ungemeine Thatigkeit, und zwar in allen Jaddern ihres Bereichs. Ihre Arbeiten werden schoell ber Welt mitgetheilt, kurz im Bulletin, vollständig in diesen Abhandlungen, welche sich an die besten anschließen können, die gegenwärtig in Europa erscheinen. In dieser Thatigkeit mag wohl auch der Weteteiser Grund seyn, welcher seit der Trennung von Polland nothwendig entstehen mußee. Außerdem hat die Academie, sowie die Universität nicht wenige junge Männer gewonnen, welche mit feischen Kraften arbeiten, um durch ihre Leistungen zu beweisen, daß sie mit dem neuern Geiste des Naturwissenschaften vertraut sind.

Boran geht bas Berzeichnif ber Mitglieber: bann folgen bie Abhandlungen mit besondern Seitengahlen.

- 1) Sheepftanks und Quetelet, über ben Untericiober Langen ber knigt. Sternwatten von Greenwich und Bruffel burch Cheonometer bestimmt. S. 1-18. Der Unterfichied ift 17 Minuten, 27,6 Secunden; von Paris 8' 608".
- 2) J. G. Crahap (Prof. zu Lowen), über bie täglichen Decillationen bes Barometers. S. 1 15. nebft zwo Tabellen.

3) 3. Plateau (Prof. gu Gent), über bie Erfdjeinungen einer fluffigen frenfchmebenben und ber Schwere enthobenen

Maffe. G. 1 - 34. T. 1.

4) Dumortier und van Beneben, Raturgeschichte ber gufammengefesten Polypen bes fußen Baffers. G. 1-33. Die Berfaffer geben bier Die gange Gefchichte ber frubern Unterfuchungen; febann bas Unatomifche, Phyfiologifche und Be-

netische aller Sippen; endlich bas Boologische. Die Spora murbe entdedt von Leeuwenhoek (Phil. Trans. 1703.) an Baffertinfen; ein Unbefannter gab bavon Abbilbungen ibid. No. 288. p. 1494.); die Meerpolypen murben noch fur Bluthen gehalten von Marfigli 1706. (Brieve Ristretto. Venezia 1711. 4.) Ferrante Imperato foll bie Thierheit von Eschara cervicornis erfannt haben (Hist, naturale 1595.); auch Boccone (Recherches touchant le Corail) und Luid (Phil. Transact. XXVIII); Peysonnel 1725. (ibid. XLVII. p. 445. Mémoires de l'Academie 1727.); B. Jussieu 1741. (ibid. 1742. p. 290.), ben 2(cn= conien und Madreporen; er gab ihnen zuerft ben Ramen Dolopen; er hat auch mit Reaumur bie Eper ben ben Reber= bufch : Polypen entbedt. Tremblen entbedte bie Gugmaffer= Polppen 1739. feineswege, fonbern im Commer 1740., feines Buche G. 7.]; er fchicte fie an Reaumur 1741., und be-Schrieb fie 1744. Dann geht bie Befchichte weiter bis auf unfere Beiten, gwar hinlanglich befannt, aber boch bier gern bepfammen gefeben. Rafpail bat am meiften fur ihre Unatomie gethan. Manche Grrthumer werben bier berichtiat.

Die andern Theile Diefer Untersuchungen folgen fpater.

5) P. F. X. de Ram, Disquisitio historica de iis, quae contra Lutherum Jovanienses egerunt theologi 1519. S. 1-28.

6) Rouleg (Prof. gu Gent), Erflarung eines Bechers von Boulim, ber gymnastifche Uebungen barftellt. G. 1-29. T. 1-3.

7) Bachard, über die alten brabantifchen Stanbe. S. 1-44.

8) Derfelbe, uber Ferraris Charte ber ofterreichifchen

Mieberlande. G. 1-58.

9) Beobachtungen ber periodifchen Erfcheinungen. G. 1-108. Diefer von Quetelet ausgegangene und mit raftlofem Gifer betriebene Borfchlag fangt ichon an reichliche Fruchte gu tragen. Es haben fich bereits Gelehrte verschiedener gander biefe Beob= achtungen jum Gefchaft gemacht und ein Bergeichniß berfelben bem Unleger bagu eingeschickt. Gie nehmen faft & Diefes Banbes ein. Die Berdienfte, welche fich Quetelet baburch er= morben, werben erft nach Sahren gewurdigt werben fonnen, wann burch die Bufammenftellung ber gahlreichen Beobachtungen wiffenschaftliche Schluffe zu machen moglich ift.

Die Beobachtungen gerfallen in 3 Theile: regelmäßige uber Meteorologie und Phyfit ber Erbe; Beobachtungen ju bestimm-

ten Beiten; naturbiftorifche Periode.

Die Bahl ber meteorologischen Stationen beträgt ichon 42, in gang Europa gerfteut und felbft in Umerica. G. 15. folgen Die Beobachtungen zu Bruffel uber Temperatur, Feuchtigkeit, Bolfen, Erd-Magnetismus, Luftbrud mit vielen Zabellen vom

Berfaffer und ben Bebulfen an ber Mcabemie.

6. 42. ein Bergeichniß vieler Pflangen mit ber Beit bes Musschlages, Blubens und Reifens ju Bruffel und in ber Begend, von verschiedenen Berfaffern - von Monatstag ju Monatetag. G. 57. Bug ber Bogel. G. 59. Barometer gu Gent. G. 65. Pflangenzeiten: G. 85. befgleichen ju Oftenbe; G. 89. ju Luttid; G. 105. Thierzeiten.

Dann folgen meteorologifche Beobachtungen zu Lowen, G. 1. bis 7.; Pflanzenzeiten, G. 8. bis 14.; Thierzeiten, G. 15. 16. Pflanzenzeiten zu Utrecht, G. 1. bis 6.; zu Groningen, G. 7.

bis 11.

Mehnliche Beobachtungen über Pflangen und Thiere in England, G. 12. bis 18.; ju Paris, G. 18. bis 22.; in ber Schweiz, G. 23.; Reapel, G. 24.; in Munchen, G. 25. bis 50. Meffung menfchlicher Eingeweibe, G. 51. 52.

S. 53. Ueberblich ber magnetifchen und meteorologischen Beob. achtungen in bestimmten Beiten zu Bruffel - Tabellen von S. 1. bis 50.; fodann in verfchiedenen gandern, G. 51. bis 82.; endlich Bemerkungen über bie angewandten Inftrumente.

Diefer Band bezieht fich, wie man fieht, fast gang auf bie

Phnfif ber Erbe.

Tydschrift

for natuurlike Geschiedenis en Physiologie, dor J. van der Hoeven en W. H. de Vriese. Leyden by Luchtmans.

(Fortfetung von 3fis 1843. 1. 859.)

Band VIII. Stud 3. 1841.

S. 203. S. C. van Sall (ju Groningen), neue Bentrage gur niederlandischen Flora. Bergeichniß merkwurdiger Pflangen, mit bem Fundort, ben hollandischen Damen und critischen Bemerkungen; zweifelhafte Gattungen neu characterifiert.

G. 260. F. Dogn, Bentrage jur Flora von Lenden; giem=

lich auf biefelbe Urt behandelt; nur Moofe.

S. 270. 3. van ber hoeven, große Blutscheibchen ben

Cryptobranchus japonicus.

G. 273. Derfelbe, über die Gattungen von Limulus moluccanus (gigas), longispinus (tridentatus), rotundicaudus, polyphemus (occidentalis, australis).

Dann folgen Bucherauszuge.

Band VIII. Stud 4. 1841.

S. 277. Schrober van ber Rolf (ju Utrecht), Ben= trage sur Ungtomie vom Stenops kukang, mit einer Tafel.

Ein fehr grundlicher und ausführlicher Auffat, mit bem Be-

Schichtlichen und ber außern Befchreibung voran.

Dann folgt G. 266. Die Unatomie bes hirns mit mehrern Ub= bilbungen und Bergleichungen. C. 295. bas Berg und bas Befaffpftem, befonders ausführlich die Arterien. G. 310. die Lungen. G. 313. Die Berdauungswerkzeuge, mit Bergleichungen und 216= bildungen. G. 327. Die Rieren und bie weiblichen Gefchlechts= theile. Abgebildet find bas Sirn von verschiebenen Geiten, bas Berg, bas Gefafgeflecht am Urme, Magen und Darme, Dies ren und Barmutter.

G. 377. 3. van ber Soeven, einige Bemerkungen über

bie Gattungen von Stenops, mit 2 Tafeln.

Der Berfaffer untersucht umftanblich bie Befchichte biefer Thiere. Linnes Lemur tardigradus gerfallt in Stenops gracilis et tardigradus. Db Bosmans Potto, woraus Ben= nett bie Gippe Perodicticus gemacht hat, hieher gehort, ift noch greifelhaft. Lagt man ihn meg, fo fennt man bren oft= indifche Gattungen; welche fich in zween Saufen theilen. Bum erften gehort nur Stenops gracilis; ber Leib 2 Decimeter lang, fcblant, Fuge langer als ben andern, oben 4 fleine Schneib= gabne, bie Nafenfpipe aufgerichtet, fein Schwang; Rippen 15 Paar; Mugen fo nabe benfammen, bag bie Zwischenwand nur 1 Millimeter bid ift. G. Fifcher unterfcheibet bavon Stenons cevlonicus, welcher aber mahricheinlich nur ein alteres Grud ift.

Der zwepte Saufen enthalt großere, minber ichlanke Thiere, uber 3: Decimeter lang, von Geoffron Gt. Silaire als Nycticebus aufgestellt. Die 4 obern Schneidzahne ungleich, ber außere febr flein und ausfallig; ein febr furger Schwang; ber Abstand ber Mugen 4 bis 5 Millimeter; 16 Rippenpaare; Schienbein langer als Schenfel, benm vorigen umgefehrt, nehm: lich wie tenm Menschen. Sieher gehoren Stenops tardigradus et kuhang s. javanicus, menig von einander verschieden; jener in Bengalen, auf Sumatra und Borneo: Der javanifche unterscheibet fich burch langere Schnauge und weiße Stirn, auch fallen bie außern Schneidzahne leichter aus; ben S. tardigradus bort ber weiße Bleden gwifden den Mugen gleich baruber auf.

St. javanicus: Cauda brevissima, cinereo-flavus, stria dorsalis fusca, macula alba frontali, dentibus incisivis superioribus duobus tantum, rostro subacuto, elongato.

St. tardigradus: Cauda brevissima: cinereo-flavus, stria dorsali fusca, stria alba inter oculos angusta, supra oculos evanescente; dentibus incisivis superioribus 4, rostro obtusiusculo.

Bu biefer Gattung geboren alle Ubbilbungen von Bosmaer, Aubebert und Er. Cuvier. Die javanische Battung ift noch nicht abgebilbet, wenn nicht etwa ber Solgidnitt in ben Gardens of zoological Society I. 1830. p. 119. bazu gehort.

Db auch eine Gattung von biefem Saufen auf Cepton porfommt, ift febr zweifelhaft. Nycticebus ceylonicus (nicht Rifchers Loris ceylonicus) beruht nur auf Gebas Abbil: bung und ift wohl zu ftreichen. Abgebildet find bas gange Stelet auf einer Foliotafel von St. javanicus; ber Schabel von gwo Geiten; Ropf und Fuße illuminiert; Ropf befigleichen von St. tardigradus, fowie ber Schabel, von oben und ber Seite, recht beutlich.
S. 349. Fr. Junghuhn, Mueflug in bie Gebirgsmalber

von Java. Schilberung ber Gegend und mancher Pflangen; barunter neu Chnoophora lanuginosa, Cyathea oligocarpa.

Thiere in den Balbern: Sirfche, Bos souda, Hylobates leuciscus, Semnopithecus maurus. Daben find Solifdnitte von mehreren Bergen; auch Fumarolen.

Dann folgen Bucherauszuge.

Banb IX. Stud 1. 1842.

C. 1. J. van Deen, neue Berfuche über bas Rudenmark, um die Mennung zu prufen: ob die Nervenfafern bis jum Sirn laufen. Er laft fie im Rudenmart enbigen.

S. 5. F. L. Splitgerber, Observationes de Bignoniaceis surinamensibus. Charactere und Befchreibungen von B. alliacea, cupulata n., uncinata, incarnata, cherere, inaequalis, leucoxylon,

Delostoma latifolium.

Pithecoctenium aubletii (B. echinata).

Couralia n., Bignonia fluviatilis.

G. 17. L. M. Cohen, Bentrage gur Geologie unferes Baterlanbes.

S. 68. 3. van ber hoeven, über die Sippe Phrynus, 2 Tafeln. Buerft beschrieben Phrynus medius von Java; fo= bann allgemeine Bemerkungen uber biefe Gippe, fruber unter Phalangium; baben bas Gefchichtliche ausführlich. Abgebilbet find Phrynus medius mit einzelnen Theilen : Gufe ,: Riefer, Bruft usm.

3fie 1844, heft 11.

Banb IX. Stud 2. 3. 1842.

S. 95. Splitgerber, Plantae novae surinamenses. Charactere und Befdreibungen von

Davilla asperrima. Anona sphaerocarpa. Rollinia multiflora. Dasynema obtusum. Ternstroemia revoluta. Laplacia praemorsa. Clusia grandiflora. Arrudea purpurea.

Renggeria guvanensis. Serjania membranacea. Cupania reticulatum. Aeschynomene scoparia. Mora conjugata. Mimosa flavescens. Acacia subdimidiata. Juga merianae.

S. 115. C. Hasscarl, Plantarum rariorum vel minus cognitarum horti bogoriensis [in Java] Decades. (Contin. a Tomo V. p. 255.)

Acrostichum repandum. Grammitis linearis. Polypodium secundum n. Orvza sativa var. a-k. Coix lachryma. Bambusa verticillata, vulga-

ris, bitung. Beesha fax. Fuirena quinquangularis n. Commelyna benghalensis, pa-

ludosa, diffusa, lineolata, nudiflora.

Cyanotis cristata, axillaris. Sagittaria birundinacea. Pontederia pauciflora. Sanseviera flexuosa. Dioscorea nummularia. Pardanthus chinensis. Curculigo recurvata. Ananassa sativa. Spathoglossis: plicata. Phajus indigoferus n.

Cymbidium cuspidatum. Acanthophippium javanicum. Pteroceras radicans n. Rhynchostylis praemorsa. Arachnis moschifera. Nephranthera matutina n. Conchochilus distichus n., op- Piper malamiri.

positiflorus n.

Ueberall Befdreibung und verschiedene Bemerfungen. S. 181. P. Sarting (Professor ju Francker), Bentrage gur Unatomie ber Cacteen. I. 3. 4.

Ein großer Muffat, der fich nicht ausziehen lagt. Abgebilbet ift bas Gewebe in Rinde und Mark, Dberhaut, Gefagbunbel, Bolgkorper. Die Abbildungen find bubich und beutlich.

S. 246. 265. R. B. van den Bosch, Enumeratio Plantarum Zeelandiae belgicae altera. Musci et aliae.

Dann folgen Bucheranzeigen von G. 47. bis 82.

Banb IX. Ctud 4. 1842.

S. 267. L. Coben, Bentrage gur Geologie unferes Baterlandes, mit einer Tafel. Befchreibung und Abbilbung bes Sonds: ruge ben Groningen.; baju bie Charte mit Durchfdnitten.

C. 296. P. Sarting, über bas Bachethum ber Pflangen und bie barauf mirfenten Umftanbe. Benaue Beobady=

Aërides obtusum. Adenostylis lanceolafa. Globba marantina, maculata Curcuma longa, zerumbet. Maranta jacquini.

Canna pulchra n., coccinea, flavescens.

Ravenala madagascariensis. Colocasia odora, humilis? n. Aglaonema? pygmaeum n. Homalonema album n., rubrum n.

Scindapsus officinalis, pictus n., angustifolius n. Pothos scandens.

Raphidophora lacera n. Lasia heterophylla. Pandanus furcatus. Drymophlaeus zippelii n. Calamus oblongus, equestris,

rhomboideus. Daemonorops melanochaetos. Metroxylon hermaphrodit. n. Saribus olivaeformis n., subglobosus.

Phoenix farinifera. Dammara alba. Podocarpus latifolius.

hu-

Clitoria brasiliana, virginiana.

Cassia speciosa excelsa,

Ecastophyllum monetaria. Drepanocarpus lunatus.

Mimosa microcephala,

Rhynchosia punctata.

bracteata.

Inga ingoides.

milis.

tungen über bie Schnelligfeit bes Bachethume, mit vier großen

Bucheranzeigen und ein Regifter machen ben Befdluß.

Band X. Stud 1. 1843.

C. 1. 3. van der hoeven und Behn (Prof. gu Riel), über ein fleines Fischlein, mahrscheinlich bas Junge von Esox

belone, gefangen in ber Dftfee im Juny. Das Kifchlein mar nur 2 Centimeter lang und hatte einen febr langen Unterfiefer, wie Hemirhamphus. Niemand fannte es ben ber Berfammlung ber Naturforfcher ju Stocholm. Un= ter bem Microfcop zeigte es fich, bag feine Bauchfloffen vorbanden maren, wohl aber vor ber Steiffloffe ein febr feiner hautiger Ramm, woraus vielleicht bie Bauchfloffen fich ent= Mach bem Solgschnitt liegt biefer Ramm vor bem Ufter; bie Floffenftrablen anders als bepm alten und die Schwangfloffe nicht gabelig.]

Lowe fand einen ahnlichen ben Mabera, aber fchon 8" lang (zoological Proceedings 1839. p. 86.); er nannte ihn Be-

lone gracilis.

Mirb nun von Behn ausführlich befdrieben.

S. 12. Dr. U. Brante, uber bas Gefichtemerkzeug ber

gegliederten Thiere. Mit einer Tafel.

Genaue microscopische Untersuchungen und deutliche Abbil= bungen biefer Theile, jum Theil gegen Johannes Mullers Ungaben. Der Bau ber einfachen Mugen fen mefentlich bem ber gufammengefetten gleich; in ben lettern wirklich Linfen von febr furgem Brennpunct; in benben Mugenarten fenen Glastegel porhanden, welche verurfachen, daß bas Rerfauge, ungeachtet feiner Unbeweglichkeit, ben verschiedenen Abftanden beutlich feben fonne; in gusammengefetten Mugen entftebe ein aufrechtes Bilb. melches ohne Kreugung ber Kafern bes Gehnerven auch aufrecht auf bas Sirn fomme; ben ben einfachen Mugen bagegen fen eine Rreugung biefer Fafern vorhanden, wodurch bas in ben Mugen verfehrte Bilb aufrecht im Birn liege.

S. 57. G. H. de Vriese, Animadversiones de Encephalarto lehmanni: Benaue microscopische Untersuchungen und Befchreibung ber außern Theile, besonders ihrer Entwickelung.

S. 68. F. A. G. Miquel, de Cycadiis loddigesianis. Die Blattchen genau befchrieben von Cycas circinalis, glauca.

Encephalartos pungens (Zamia occidentalis), tridentatus, elongatus, lehmanni, brachyphyllus, altensteinii, caffer, longifolius, lanuginosus, horridus.

Zamia muricata, integrifolia, media, loddigesii, pumila, debilis.

S. 75. Idem, Animadversiones in herbarium surinamense, quod legit H. C. Focke.

Ben ben meiften furge Bemerkungen; ben ben neuen Character und Beschreibung.

Rhipsalis cassytha. Sesuvium acutifolium n. Mollugo schrankii. Phytolacca bogotensis. Pavonia racemosa, surinamensis n., typhalea. Hibiscus elatus, sabdadriffa,

bifurcatus. Sida maritima n. Riedleia setulosa n. Clusia fockeana n., alba, nemorosa. Ruyschia lepidota (R. souroubeae affinis). Vismia cayennensis. Hiraea fulgens. Tetrapteris puberula n. Heteropteris . . n. falciphora. Brachypteris borealis. Byrsonima crassifolia.

Erythroxylon surinamense n. Paullinia diversiflora n., micropterygia n. Polygala adenophora. Euphorbia hyssopifolia.

Anacardium occidentale. Myrtus goetheana. Crotalaria nitens. Arachis hypogaea. Desmodium incanum, caeru- Entada chiliantha.

leo - violaceum.

S. 84. 3. van ber Soeven, über Phrynus variegatus und die zusammengefegten Mugen von Limulus.

Gener ift verschieden von Ph. reniformis et medius. Sobannes Muller gibt bem Limulus gufammengefette

Hugen; ich habe fie wieberholt geflachelt gefunden; bagegen wirklich glatt ben Apus; beibe mithin verschiedene Bunfte.

S. 1-80. Bucherauszuge.

Band X. Stuck 2. 3. 1843. G. 97 - 354. und S. 81 - 125.

S. 97. Gnellen van Bollenhoven, über bie Larve von Cimbex lucorum. Abgebildet Tafel 2. ill. nebft Puppe. G. 2. Dr. A. Steenstra Touffaint, uber ben Darm

von Squalus glaucus, Tafel 3.

Dr. F. Dogn, zwenter Bentrag zur Flora leidensis: Moofe. G. 115. E. Saffarl, zwenter Director bes Gartens gu Buntenzorge auf Java: Annotationes de Plantis javanicis et japonicis. Es werben bier Battungen von folgenden Gips pen befchrieben :

Onychium. Tylophora. Diplazium. Hoya. Centrostemma. Nephrodium. Cystidianthus. Azolla. Marsdenia. Sericura. Arundo. Ophelia. Crawfurdia. Saccharum. Villarsia. Imperata. Pogonostemon. Anthesteria. Teucrium. Andropogon. Scleria. Clerodendron. Pandanophyllum, Coldenia. Cyperus. Convolvulus. Solanum. Xyris. Commelvna. Hyogetos. Pollia. Ebermeyera. Tradescantia. Dipteracanthus. Nollina. Aetheilema. Peristrophe. Piliosanthus. Blyxa. Lopsonia. Agave. Lysimachia. Oxystophyllum. Ardisia. Sideroxyylon. Zingiber. Mimusops. Canna. Hedera. Lemna. Colocasia, Cissus: Caryota. Diacicarpium. Cocculus. Drymophlaeus. Artocarpus. Jodes.

Bryonia.

Begonia.

Cerbera.

Holostemma.

Sphaeralcea. Hibiscus. Abelmoschus. Orthothecium. Isora .. Sterculia. Visenia. Monoceras. Glycosma. Paramignia. Didymochiton. Acer. Aspidopteryx. Melicoccus. Stadmannia. Meliosma. Xanthophyllum. Euonymus. Catha. Prinos. Strombosia. Tragia. Hedraiostylus. Peripterygium. Ricinus. Rottlera.

Scepasma.

Pierardia.

Connarus.

Impatiens.

Eriococcus.

Terminalia. Crotalaria. Dolichos. Combretum. Xyphocarpus. Bauhinia. Sonneratia. Phyllacium. Parkia. Cailliaea. Rhaphiolepis. Arachis. Rubus. Galachia. Inga. Parinarium. Vigna.

G. 151. Prof. P. Sarting, uber die Bilbung ber burch Niederfchlag bervorgebrachten organischen und unorganischen Stoffe. Jaf. 4. und 5. Gin Begenftand, ber jest vielfaltig unterfucht wird; hier febr grundlich behandelt.

G. 239. Derfelbe, über ben Ginflug ber Barme auf folde Mieberschläge.

G. 289. Derfelbe, Mittel, um microfcopifche Begenftanbe aufzubemahren.

G. 295. Prof. Sornfdud, nahere Mittheilungen über

die Jungen von Esox belone.

Darrell bat in ber zwenten Musgabe feiner Rifche Drof. Behns Fifchlein als Hemiramphus europaeus abgebildet. Das Fifchlein ben Riel ift aber von Darrelle verschieben; foll H. balticus beißen.

S. 301. G. Ph. Fr. Groshans, Prodromus Faunae

Homeri et Hesiodi.

Eine genaue Bergleichung ber Stellen , fowie anderer Schriftfteller, hat ben Verfaffer ju folgenden Bestimmungen gebracht, wofur man ihm fehr bantbar fenn muß.

lensis.

nus L.

Kunivois, xalxis, Strix ura-

Κυνόμυια, Hippobosca equi-

Κυνοραιστής, Acarus rici-

Λαγώς, πτώξ, Lepus timidus.

Λάρος, Larus leucophthal-

mus Licht., melanocepha-

Mvīa, Musca domestica, mor-

tuorum, vomitoria et Sto-

Νυχτερίς, Species plures e

Owis, nomen generale Ser-

Πουλύπους, Sepia octopus L.

Σχώληξ, Lumbricus terre-

Στρουθός, Fringilla dome-

Φήνη, Avis feminina ad ge-

Φώκη, Phoca monach. Gmel.

nus Aquilae pertinens, Falco

genere Vespertilionis.

Πελεία, Columba livia.

Σχώψ, Strix scops.

Σφήξ, Vespa vulgaris. Tỹ 905, Ascidia fusca.

imperialis, fem.

Kύων, Canis familiaris.

lus, atricilla Linn.

Aύxoc, Canis lupus.

moxys calcitrans.

pentium.

stris.

Ydoog?

Μελίσση, Apis mellifica.

Andwiv. Sylvia philomela. Aleroc, Falco imperialis.

Αλετός μορφνός, περνός, Falco naevius L.

Aldvin?

Axoic, Gryllus migratorius L. Λράχνη, Epeira diadema L. Aρπη, Falco fusco ater, aegyptius Gmel.

Achoiv, Delphinus delphis. Δοαχών, generale Serpen-

tium nomen.

Έγχελυς, Muraena anguilla. Έλέφας, Elephas indicus. Έρωδιος, Ardea cinerea L. Ένλαὶ, larvae insectorum,

quae in vulneribus et cadaveribus degunt; Larvae Muscae mortuorum.

Ίδρις, Formica nigra. Ixtic, Mustela erminea. "Ιοηξ, Falco subbuteo. Ίρηξ φασσόφονος, Falco peregrinus.

Igns xiexos, Falco nisus L. Κάπρος, σύς καπρίος, σύς,

Sus scrofa. Κίγλη, Turdus iliacus, musicus et pilaris.

Κορώνη, Corvus corone. Κορώνη ενάλιος, Larus cachinnans Pall.

Kúzvoc, Cygnus musicus

Bechst.

Χελιδών, Hirundo urbica et Χήν, Anser cinereus. Who, Sturnus varius Meyer. rustica.

Χέλυς, Testudo graeca.

S. 343. D. S. be Briefe, über eine Sammlung von Briefen an Carolus Clusius ju Lenden. Er mar Profeffor bafelbft von 1593. bis 1609.

Die zwente Ubtheilung biefes Seftes enthalt ausführliche Bucheranzeigen, meiftens von Soeven, auch einige von Briefe.

Flora indica,

or Descriptions of indian Plants by the late William Roxburgh, M. Dr. Serampore and London by Parbury. 1832. 8. 1. 741. II. 691. III. 875.

Es wird noch manchen Freund ber Botanit geben, bem biefe berühmte Urbeit nicht naber befannt ift; baber wollen wir menigstens einen Begriff bavon geben. Rorburgh hat befanntlich fein ganges Leben auf die Sammlung ber Pflangen fast aus gang Indien verwendet, und mehr barinn geleiftet, als irgend einer feiner Borganger. Das Werk wird auch im= mer ber Coder fur bie indifchen Pflangen bleiben, wie viel auch feine Rachfolger noch bingufeben mogen. Schon 1820. mar ber erfte und 1824, ber zwente Band gebruckt und vergriffen; er enthielt Bufabe von Dr. Ballich. 2118 die zwente Auflage nothig wurde, mar ber lettere in Europa, und man fonnte baber feine ferneren Bufabe nicht verlangen; baber haben Ja= mes Rorburgh und Bruce Rorburgh ben Dr. Caren erfucht, alle bren Bande genau fo herauszugeben, wie Bil= liam Rorburgh fie bearbeitet hat, mit Beglaffung aller Bufate von Ballich, welche fich auf Nepal und Ava bes gieben, nebft einigen aus Bengalen und Sinduftan. Ror. burghe Pflangen find aus Sinduftan, Bengalen und Dutfchin, fowie von ben Ruften. Muf biefe Urt hat man Ror= burghs Entbedungen in ihrer gangen Reinheit.

Die Flora ift nach bem linneischen Spftem geordnet und enthalt alle Claffen, mit Musnahme ber Erpptogamen. Ben jeber Sippe ber Character, ben ben Gattungen bie Synonyme von Rheebe, Rumph, Burmann und ben Neuern, die indifchen Namen, Fundort, Blubgeit, meitere Befdreibung,

Mußen.

Bey jedem Band ift ein Regifter, fowohl von ben foftema= tifchen als indifchen Ramen. Die Sippen : Charactere find nach ben neuern Renntniffen, mit Berudfichtigung bes Reims und bes Enweißes. Eine Menge Pflangen von Rheebe und Rumph find bestimmt, welche fruber zweifelhaft ober gang unbekannt maren. Daraus fann man fich ben Benfall ertla: ren, welcher biefem Bert allgemein zu Theil geworben ift.

Mh. Lorenz Geigers Sandbuch der Pharmacie.

3mente Auflage, neu bearbeitet von E. Rees ufiv. Ergangungeheft gur pharmaceutifden Botanit, von 3. f. Dierbach. Beibelberg ben Minter. 1843. 8. 348. LVI.

Man muß Dierbachs Urbeiten bie Gerechtigkeit wiberfah: ren laffen, daß fie mit ungemeinem fleiß und baher mit großer Bollftanbigkeit, fowie gut geordnet find. Das gilt auch von Diefem Ergangungsbande. Boran geht eine Ueberficht ber Urgneppflangen nach bes verftorbenen Eudwig Rees naturlichem Softem; fedann-S. XXV. nach bem Linneifchen, bis S. LVI.

Darauf folgt ber eigentliche Tert, beginnend mit den Staubpilzen usw. Daber eine Schilderung der Ordnung, der Sippen und Gattungen, mit Rücksicht auf Entstehung, Berbreitung, Ruten und Schaden, Bestandtheile, Zubereitung, Anwendung, Wirdung usw. Bey den Pilzen und Flechten sind selbst die jenigen aufgesührt, welche auf Rinden aus heißen Kändern kommen. Daber wird auf die besten Abildungen verwiesen. Dieser Band enthält, außer den Erpptegamen, alle Monocorhiedonen und den Anfang der Dicotyledonen, nehmlich die Coniseren, Amentaceen, Urticeen und Myristiceen. Es ist nichts ausgelassen, was der Verfasser nur irgendwo in einer Zeitschrift hat entereiben können.

Der Bentrag icheint und baher eine wirfliche Bereicherung ber Materia medica ju fenn, sowie ber angewandten Bota-

nie überhaupt.

Synopsis Mepaticarum.

Conjunctis studiis scripserunt et edi curaverunt C. M. Gottsche, J. B. G. Lindenberg et C. G. Nees ab Esenbeck. Hamburgi apud Meissner. Fasc. I. 1844. 8. 144.

Man kann sich gewiß freuen, bag brey so bewährte Manner in ber Kenntnis dieser Gemächse sich vereinigt haben, um etwas Bollständiges in dieser Psangenerbnung herauszugeben. Die Zünste, Sippschaften, Sippen und Gattungen sind characteissert, ben ben letztern die State ber Abbildungen und eine kurze Beschreibung, nehst Angabe bes Borkommens.

Die Claffification fteht folgendermaaßen :

Tribus I. Jungermannieae.

Hemicyclum I. Foliosa.

Subtribus 1. Gymnomitria.

1. Haplomitrium, Gymnomitrium, Acrobolus, Sarcoscyphus, Alicularia.

Subtribus 2. Coelocaules.

6. Gottschea.

Subtribus 3. Jungermannideae.

7. Plagiochila, Scapania, Jungermannia.

Won ber lettern find bis jeht 131 Battungen aufgeführt. Der Berleger hat bas Werk mit schoem Papier und schonem Druck ansgestattet. Man wird von selbst bemerken, baß mehrere neue Sippen aufgestellt sind.

De Candolle

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive Enumeratio contracta ordinum, generum, specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta; editore et pro parte auctore Alphonso De Candolle. Parisis apud Fortin, Lipsiae apud Michelsen. VIII. sistens Corolliforarum ordines XIII. 1814. 8, 684. (16 Fr.)

Der Teb von Ppramus De Canbolle hat in ber gangen gelehrten Welt Trauer verursacht, sowohl wegen seiner meisterhaften Arbeiten als wegen seiner kräftigen und ansprechenden Personichfeit. Nachbem man dem Berluste seiner Person seine Theilenahme bezeugt und sich darein ergeben hatte, biled die Sorge um die Fortsehung des begonnenen großen Werkes, beffen Bollendung kaum ein Einzelner durchzussihren im Stande sonn würde. Der nächste Fortseher war natürlicher Weise der Sohn, der nicht bleg bes Baters große Gammiung besitet, sondern auch

bie Urt feines Arbeitens fennt. Er hat fehr mohl gethan, bie Vortfegung nicht allein zu unternohmen, sondern andere. Botanifer zu gewinnen, welche einzelne Bunfte bearbeiten. Das ift schon in biesem Banbe gescheben und jedesmal angegeigt.

Die Urt ber Beatbeitung und bes Drucks ist übrigens, mas auch sich von selbst verstebt, sich gleich gebieben. Der Wechsel bes Berlages schabet ber bequemern Anschaffung bes Werkes nicht, weil man alle frühern Bande ben bemielben Berleger be-

kommen kann.

Der vorliegende Band enthalt die Monopetala hypogyna, welche hier sonderbar Corollistorae genannt werden. Ware die Benennung wissenschaftlich, nehmlich philosophisch, wie wir dieselben in unserm genetischen Spirm (Allgemeine Naturgeschichte II. III.) gegeben haben; so ware ohne Zweisel gegen die Aenderung der Benennung nichts einzuwenden: bey bloß empirischen Namen ist es aber völlig gleichgültig, wie sie lauten. Deshald bringt jeder Wechsel der Nomenclatur nichts anderes als Bervirtung.

Es finden fich bier folgende Familien, welche auch ziemlich

unrichtig Ordines genannt werden.

Ordo 119. Lentibularieae, bearbeitet von Alphons De Candolle; Primulaceae, von Duby; Myrsineaceae, von A. D.; Theophrasteae, Sapotaceae, Ebenaceae, Styraceae, befigleichen; Olcaceae, von Pyramus De Candolle; Jasmineae, defigleichen; Apocynaceae, von A. D.; Asclepiadeae, von Decaisne.

Der Band hat ein Regifter ber Sippen.

Flora azoriea,

quam ex collectionibus schedisque Hochstettert patris et filii elaboravit et tabulis 15. propria manu aeri incisis illustravit Dr. phil. M. Seubert, priv. docens. Bonnae apud Marcum.

1844. 450.

Diese Flora, von welcher noch wenig bekannt war, ist augenscheinlich mit sehr viel Fleiß und Kenntnis bearbeitet. Achtig wird sie für die Berbreitung der Pflanzen wegen der entfernten und abgeschiosenne Lage dieser Insen, nach welchen sich im Jahre 1838. begaben Chr. Fr. Guthnit von Bern, C. Hochstetter, der Sohn, von Eflingen als Botaniker, R. Gygar von Bern als Mineralog. Sie blieben daselbst rechrend der Monate Man, Juny und July, und kanden viele Unterstützung sowohl an Ingebornen als an Fremden, welche sich daselbst als Consuln aufhalten.

Boran eine turze Uebersicht bes Clima's. Die Inseln liegen unter 37 und 38° N. Br., 900 englische Seemeilen von Africa, 740 von ben Canarien, 550 von Madera, betragen 52 Quadratmeilen mit 250,000 Innwohnern; Berge 1000 bis 3000' boch, ber Pic 7000; mittlere Warme 14 R.

Sodam eine allgemeine Schilberung ber Begetatien. Ettronen und Pomeranzen werden am meisten gewonnen, oft über
8000 Stück von einem Baum, ganze Schisse voll nach Europa geführt; sehr viel Bein; Felbstuchte: Zea mays, Triticum, Hordeum, Lupinus, Phaseolus, Vicia, Linum, Solanum tuberosum, Arum colocasia (Yam); in Getten
Olea, Musa, Phoenix, Dracaena draco, Bromelia, Saccharum, Convolvulus batatas, Ricinus, Passisora caerulea, Canna indica.

C. 9. folgt bie Mufgablung ber Gattungen, an ber Babl 400. Die ichon befannten merben, wie es gang recht ift, bloß bem Namen nach aufgeführt, mit ber Ungabe eines und bes andern Schriftstellere; baben ber Fundort, die Sohe ubgl.

Die Unordnung ift nach Endlichers Genera Plantarum. Die Allgen, ibret 42, murben bestimmt von Martens gu Stuttgart, bie Moofe von B. D. Schimper ju Strafburg, einige von G. Bifchoff ju Beibelberg.

Flechten find aufgeführt von Dr. 43. bis 52.

Lebermoofe, eine neue Sippe, Rhacotheca azorica, von 6. Bifchoff, neben Grimaldia; Jungermannien Dr. 54, 55, Moofe bis 67, Equisetum 68, Polypodiaceen bis 92, Encopodien bis 95.

Gramineen bis 128, Epperaceen 546, Juncaceen bis 142, Liliaceen 1, Smilaceen 2, Ordideen 155 bis 157, Dajaben

Coniferen bis 165, Callitrichen 1, Mpricaceen 1, Empetreen 1, Euphorbiaceen 169 bie 173, Urticaceen 3, Phytolac= ccen. Chenopobeen 4. Polngoneen 4. Laurineen 1. Daph= noiben 1.

Plantagineen 6. Dipfaceen 2, Compositen 196 bis 231. Campanulen 1. Rubiaceen 0, Coniceren 1; Dleaceen 1, Uecles piadeen 1, Gentianen 3, Labiaten 9, Berbenaceen 1, Ufperis folien 256 bis 261, Convolvulen 4, Solanaceen 6, Scrophu-larinen 271 bis 282; Primulaceen 2, Morfinen 1, Ericaceen 7,

Umbelliferen 283 bis 300, Araliaceen 1, Eraffulaceen 3, Ranunculaceen 304 bis 311, Papaveraceen 3, Eruciferen 315 bis 323, Refebaceen 1, Biolarien 1, Frankeniaceen 2, Portulaceen 1, Carpophylleen 329 bis 336, Malvaceen 3, Spepericinen 4, Polygalen 1, Ilicinen 1, Rhamnen 1, Rutacren 1, Geraniaceen 3, Dralideen 1, Lythrarien 3, Rofaceen 9, Papilionaceen 364 bis 391.

Es ist manche neue Gattung barunter, g. B. Brvopsis penicillata, von Suhr; Gymnomitrium erythrorhizum, von Bifchoff; Hypnum hochstetteri, von Schimper; Holcus rigidus, von Soch ftetter; Deyeuxia caespitosa, befigl.; Festuca petraea, von Guthnich; Carex rigidifolia, von Soch ftetter; C. hochstetteriana, von Gan; C. floresiana et vulcani, von Soch ffetter; Luzula purpureo-splendens, von Seubert; Juncus lucidus, Habenaria micrantha et longe bracteata, von Soch ftetter.

Euphorbia azorica, Urtica azorica, von Soch fetter; U. lowei, Persea azorica, von Seubert; Plantago azorica, Bellis azorica, Solidago azorica, Tolpis nobilis, Microderis umbellata, filii, Myosotis maritima, Veronica dabnevi, Euphrasia grandiflora, Erica azorica, von Soch.

ftetter.

Sanicula azorica, pon Guthnid: Nasturtium flexuosum. von Ceubert; Cardamine calderarum, von Guthnich; Cerastium azoricum, von Sochftetter; Rubus hochstettericum, von Geubert.

Abgebildet find recht deutlich, meiftens mit Berlegungen: Bryopsis penicillata, Holcus rigidus, Carex rigidifolia, hochstetteriana, floresiana, vulcani, Juncus lucidus, Luzula purpureo splendens, Habenaria micrantha, longe bracteata.

Persea azorica, Urtica azorica, Plantago azorica, Veronica dabneyi, Euphrasia grandiflora, Bellis azorica, Solidago azorica, Tolpis nobilis, Thrincia nudicaulis, Microderis umbellata, Cerastium azoricum, Rhacotheca azorica, Sanicula azorica.

3fis 1844. Seft 11.

Merkmurbigere Pflangen mogen fenn:

Dicksonia culcita, Smilax tetragona, Arum collocasia (non Dioscorea sativa), Juniperus oxycedrus; Myrica faya, Persea azorica (non Apollonias canariensis), Viburnum tinus, Olea excelsa, Gomphocarpus fruticosus, Lycopersicum esculentum, Myrsine africana (Tamucho), Erica azorica (Urze), Ilex perado.

Essay

on the indigenous fossorial Hymenoptera by W. E. Shuckard. London 1837. 8. 259. tabb. 4.

Diefes Bere verdient alles Lob. Es ift febr vollstandig in foftematifcher Sinficht, und enthalt auch manches über Aufent= halt und Lebensart, oft bom Berfaffer felbft beobachtet. Es find alle brittifche Gattungen aufgeführt, welche fich in ben Londoner Sammlungen finden.

Buerft gibt ber Berfaffer ein Bergeichniß ber Schriftsteller und fodann eine Befdreibung bes außern Baues, woben Ub= bilbungen ber Flugel von allen Gippen auf 4 Tafeln, nebft einer Claffification nach ben Flugelzellen, moben bie Gippen frenlich febr burch einander fommen.

Ben ben Bunften, Familien und Gippen ift ber Character englifd, ben ben Battungen lateinifch; jugleich Synonymie, Befchreibung, Funbort, Lebensart, wo man fie fennt. Sierüber muß man nicht zu viel erwarten. Dbichon ber Berfaffer vieles verglichen hat; fo fehlen doch felbft Reaumur und Degeer.

Der Innhalt ift folgenber:

Hymenoptera aculeata.

Tribus I. Heterogyna. Fam. I. Formicidae.

Fam. 2. Mutillidae.

- 1. Mutilla europaea, calva, ephippium.
- 2. Myrmosa melanocephala.
- 3. Methoca ichneumonides.

Tribus II. Fossores.

Fam. 1. Scoliadae.

- 4. Tiphia femorata, morio, minuta. Fam. 2. Sapygidae.
- 5. Sapyga punctata, clavicornis.
- Fam. 3. Pompilidae.
- 6. Pompilus pulcher, niger, bifasciatus, variegatus, petiolatus, cinctellus, punctum, hyalinatus, rufipes, notatus, sericatus, viaticus, gibbus, crassicornis, fuscus, affinis, exaltatus, fasciatellus.
- 7. Ceropales maculata, variegata.
- 8. Aporus bicolor.

Fam. 4. Sphecidae.

- 9. Ammophila sabulosa, hirsuta, affinis.
- 10. Miscus campestris.
- 11. Sphex flavipennis.
- 12. Dolichurus corniculus.

Fam. 5. Larridae.

- 13. Larra anathema.
- 14. Tachytes pompiliformis, unicolor.
- 15. Miscophus bicolor.
- 16. Dinetus pictus.

Fam. 6. Nyssonidae.

17. Astata boops.

18. Nysson spinosus, interruptus, trimaculatus, guttatus, dimidiatus.

19. Oxybelus uniglumis, ferox, nigripes, bellicosus, argentatus, quatuordecim-guttatus, nigricornis, nigro-

> Crabonidae. Fam. 7.

20. Trypoxylon figulus, aurifrons, clavicerum.

21. Crabro cribrarius, patellatus, scutatus, cetratus, vexillatus, tarsatus, cephalotus, sexcinctus, xylurgus, lindenius, vagus, subpunctatus, vagabundus, dimidiatus, leucostoma, elongatulus, luteipalpis, proximus.

Cr. podagricus, capitosus, hyalinus, transversalis, spinipectus, wesmaeli, puhescens, obliquus, propinquus, geniculatus, walkeri, albilabris, panzeri, exiguus, bre-

vis, tibialis, rufiventris.

22. Stigmus pendulus. 23. Celia n. troglodytes.

24. Diodontus minutus, luperus, tristis.

25. Passaloecus n. insignis, gracilis, corniger.

26. Pemphredon lugubris, luctuosus, morio.

27. Cemonus unicolor, lethifer.

28. Mellinus arvensis, sabulosus.

29. Alyson lunicornis.

- 30. Gorytes mystaceus, fargeii, quadrifasciatus, laticinctus, bicinctus.
- S1. Arnactus laevis tum dus.

32. Pseu ater, atratus.

33. Mimesa n. equestris, bicolor, unicolor.

- 34. Cerceris arenaria, labiata, interrupta, ornata, quadricineta, sabulosa.
- 35. Philanthus triangulum.

Man fann giemlich auf jebe Gippe und auch auf jebe Battung eine Seite Tert rechnen. Es find alle Theile ber Rerfe beschrieben und die Citate ber neuern Schriftsteller fehr voll= ffanbig. Gin Regifter mit Gippen und Battungen fchließt das- Bud.

The Colcopterists Manual

by the Rev. F. W. Hope, London I. 1837. 8, 121, tabb. 4, 11. 1838, 168, tabb. 4. col.

Sope ift ein junger Theolog, welcher eine reiche Rerffamm= lung aus allen Welttheilen und baher immer neue Gippen und Battungen befannt zu machen bat. Er gibt gewohnlich bagu Schone illuminierte Abbildungen mit den Fregwertzeugen, groß und deutlich gezeichnet. Go ift es auch in biefem Werke, melches jedoch eben beghalb nicht ben Titel eines Sandbuchs hatte erhalten follen, weil es baburch fehr vertheuert wird. Diefe gwen Befte foften 64 Rthlr. Gie haben ben 3med, Die gabl: reichen Gipren und Gattungen in ben Sammlungen beffimmen ju lehren, mogu bie Abbilbung ber Rennzeichen auch allerbings fehr bienlich ift. Die Illumination ber Gattungen aber hatte vielleicht anderswo gegeben werden follen.

Das erfte Seft enthalt die Lamellicornes. Tabelle der linneifden Gattungen, 94 an ber Bahl, mit bem Baterland und ben neuen Sippennamen gegenüber. Mus ber einzigen Sipre Scarabaeus find 42 geworden; aus Lucanus 4.

Dann folgen G. 19. foftematifche Bemerkungen über Scarabaeus hercules, gideon, actaeon, atlas, molossus, tvphoeus, bilobus, mimas, sacer, nuchicornis, marianus, gigas, scaber, longimanus, calcaratus, amazonus, sepicola, syriacus, solstitialis; longipes, hirtellus, brunneus, auratus, aeneus, ceratoniae.

S. 29. Gine abnliche Tabelle von bes Rabricius Blat= terhornern mit Baterland und ben neuen Sippen. Diefe Zabellen find fehr bequem; die lette enthalt 596 Battungen in 14 Gippen, woraus eine große Menge neuer gemacht worben.

Dann folgen wieder Bemerkungen über die Gattungen, alles im foftematifchen Ginn und veraleichenb.

Darauf werben bie neuern Familien mit ihren Gattungen

characterifiert, und zwar in lateinischer Sprache. Dynastidae: Megaceras chorinaeus, Enema pan, Cheiroplatys truncatus, Chalcosoma n. atlas, Strategus aloeus,

Caelosis sylvanus, Xyloryctes n. satyrus, Syrichtus aries, Pentodon punctatus, Temnorhynchus n. retusus, Bothynus cuniculus. Isodon australasiae.

Fam. Melolonthidae: Lepidiota stigma, Holotrichia serrata, Lachnosterna n. fervida, Aplidia transversa, Cephalotrichia alopex, Macrophylla longicornis, Stethaspis n. suturalis, Microdonta pini, Rhombonyx holosericea.

Fam. Sericidae n.: Calonota n. festiva, Liparetra syl-

vicola, Macrosoma n. glacialis.

G. 111. folgt ein Unbang mit Bemerkungen uber verfchiebene Gattungen. Die Freswerkzeuge von 14 Sippen find abgebilbet, barunter auch Tesserodon novae Hollandiae fammt bem Leib; ferner ber gange Goliathus princeps, febr fchon.

Seft II. enthalt die Raubkafer ju Baffer und Land. Buerft fostematifdje Bemerkungen über bie Gattungen ber linneifchen Cicindelen. Dann folgt die neue Familie Megacephalidae mit ben Characteren ber Sippen Megacephala senegalensis, Tetracha carolina, Aniarta n. sepulchralis.

G. 9. Elaphridae, blog mit Rennung ber Gippen.

S. 11. Zabellen von bes Fabricius Cicindela et Collyris mit ben neuen Sippen, 16 an ber Bahl, und mit Bemerkun= gen über diefelben; barunter neu Apteroessa grossa, Eurymorpha cyanipes, Plochiocera nodicornis, Abroscelis longipes, Calochroa octonotata, Heptodonta analis. Ueber bie meiften Gattungen find furge Bemerkungen vorhanden.

S. 30. Collyridae n.: Collyris, Tricondyla, Proce-

phalus, Ctenostoma, Psilocera.

S. 36. Gine ahnliche Tabelle uber Carabus von Linne und Fabricius, nebft ben bergeborigen Sippen bes lettern.

Darüber ahnliche Bemerfungen. Bu ben Carabiben ftellt er Procerus, Procrustes, Carabus, Apotomopterus n., Calosoma et Chrysostigma. Ebenfo macht er folgende Familien: S. 50. Anthiadae mit 4 Sippen, worunter n. Pachymorpha sexguttata.

S. 54. Nebriadae aus 5 Sippen.

S. 61. Bembidiidae aus 12 Gippen. S. 63. Dromiidae aus 4 Sippen, worunter Philorhizus n.

fasciatus et Syntomus n. truncatellus. S. 65. Cychridae aus 5 Sippen.

S. 71. Thaliadae mit 15 Sippen, worunter Omalosoma n. vigorsii,

S. 73. Agonidae mit 7 Sippen.

S. 74. Sphodridae mit 4 Sippen, worunter Craterocerus n. brunnicornis.

- S. 75. Chlaeniadae mit 6 Sippen.
- S. 76. Cymindidae mit 7 Sippen.
- S. 77. Patrobidae mit 3 Sippen. S. 79. Perpphidae mit 4 Sippen.
- S. 79. Peryphidae mit 4 Sippen. S. 80. Broschidae mit 3 Sippen.
- S. 81. Ditomidae mit 6 Sippen.
- S. 82. Licinidae mit 7 Sippen. S. 84. Harpalidae mit 16 Sippen.
- Lebiadae mit 9 Sippen, wornter n. Aploa picta.
- S. 86. Amaridae mit 11 Sippen. Zabridae mit 5 Sippen.
- S. 88. Acinopidae mit 11 Sippen.
- S. 89. Stenolophidae mit 10 Sippen.
 S. 91. Panagaeidae mit 11 Sippen, worunter neu Cra-
- spedophorus reflexus.
 - S. 94. Scaritidae mit 11 Sippen. S. 97. Dryptidae mit 9 Sippen.
 - 3. 99. Brachinidae mit 7 Gippen.
 - S. 101. Agridae mit 2 Sippen.
 - Odacanthidae mit 11 Sippen. S. 105. Pericallidae mit 10 Sippen.
 - S. 107. Cyclosomidae mit 3 Sippen. S. 108. Ozaenidae mit 9 Sippen.
 - 6. 109. Morionidae n. mit 4 Sippen.
 - S. 110. Helluonidae mit 7 Sippen. S. 111. Pogonidae mit 5 Sippen.
 - Trigonotomidae mit 10 Sippen. S. 115. Tabellen uber Die Bafferkafer.
 - S. 125. Hydrophiloidea mit 12 Sippen.
- S. 131. Dyticidae mit 16 Sippen, worunter Hyderodes shuckardii.
 - S. 132. Haliplidae mit 11 Sippen.
 - S. 145. Gyrinoidea mit 6 Sippen. S. 148. Helophoridae mit 7 Sippen.
 - S. 148. Helophoridae mit 7 Sippen S. 151. Parnidea mit 3 Sippen.
 - S. 153. Limniidae mit 3 Sippen.
 - G. 154. Sphaeridiidae mit 4 Sippen.
 - S. 156. Anisotomidae mit 10 Sippen.
 - S. 158. folgt Beschreibung ber neuen Gippen und Gat-

Sehr schon abgebildet sind die Gattungen von Manticora, Apteroessa, Calochroa, Oxycheila, Eurymorpha, Macrocheilus, Plochionus, Dirotus, Gnathaphanus, Hypharpax, Dioryche, Hyphaereon, Caelostomus, Craspedophorus, Catascopus, Platysma, Pachymorpha, Hyderodes, Globaria.

Es ift zu bedauern, daß feitbem nichts mehr erschienen ist; wahrscheinlich wegen der Theuerung des Berkes. Der Berfaller sollte bie Riguren nicht illuminieren.

The natural History

of the Sperm Whale, by Th. Beale, Surgeon. London 1839. 3. 393. Tab. 1.

Ueber diesen Wal haben wir bekanntlich noch feine Beobachtungen von einem achten Natursorscher, und überhaupt nichts anderes als Bruchstücke von Neisenden. Der Berfasser ist zwar auch nicht Natursorscher von Fach, aber Chirurg und Demonstrator der Anatomie zu Lendon, und er hat dem Walfischlang in der Subser selbst bengewohnt. Seine Schrift ist daher die

erfte, welche nicht bloß ben Kang bom Balrath-Bal umfrandlid, gleichsam amtlich beschreibt, fonbern auch bas Thier in allen feinen Theilen gerlegt, mas bis jest noch nicht ba gewefen. Bu bedauern ift nur, baff er feine Abbilbungen gegeben; wir wollen nicht fagen von ben einzelnen Theilen, wovon es faum nothig mare, aber wohl vom Gangen. Man thut niemanden zu viel, wenn man behauptet, daß es noch feine einzige gute Abbilbung von den Balen gebe. Conderbar ift es gewiß, daß man von ben andern Saarthieren und felbit von ben Bogeln Abbildungen in ungeheuerm Format befitt, felbft in Imperial: Folio, mabrend es von den Balen nur lacherlich fleine, wie Thierchen gibt. Chenso muß man fich wundern, bag unter ben vielen reifenden Raturforichern es noch feinem eingefallen ift, einen Bug auf den Balfifchfang mitzumachen. Wenn es ihnen im Eismeere gu falt und gu gefahrlich ift; fo fonnten fie ja jest febr beguem in Die Gubfee fommen. Gie hatten zugleich ben Bortheil, bort mehrere Gippen von Balen angutreffen. Gin gefchickter Beichner mußte frenlich baben fenn.

Diefe Schrift ift eine zwente Ausgabe, welche einen Zuwachs von Seite 193 - 393. bekommen hat, mit ber Beschreibung ber ganzen Walfangreise. Die erste Ausgabe gieng baber nur bis Seite 191. und enthielt bloß die Naturgeschichte, die Una-

tomie und ben Fang bes genannten Thieres.

Diefer erfte Theil enthalt nun bas Siftorifche, mit critifchen Bemerfungen über Borfommen nebft Ungaben ber Undern. Da= ben find auch einige Solgichnitte uber Die Bestalt bes Thieres, von &. Cuvier und von ihm, flein naturlich, und beibe ziemlich verschieden, besonders in der Ruckenfinne und in der Lage ber Sandfinne. G. 23. folgt die Befchreibung ber Be-Stalt. Muf bem Rucken ift nur ein Budel und feine Finne; um ben Leib geben Spiralftreifen, bas Das = ober Sprigloch liegt gang vorn, aber oben auf bem Ropfe; baber fprist ber Uthembunft in einem Bogen vorwarts, wie es befanntlich ichon bie Ulten abgebilbet haben. Much bavon ift ein Bolgichnitt ge= geben. Der abgestubte Ropf betragt ein Drittel ber Lange und ift ziemlich fo bid ale ber gange Leib; auf bem Daden ein Budel; von ba an bas zwepte Drittel gleich bid und am Ende beffelben, ziemlich auf bem Rreuge, wieder ein Buckel; bas lette Drittel begreift ben bunnern und verjungten Schwang, auf bem Grath eine Reihe fleinerer Budel. Die Schwanzfinne 6 bis 8' lang, 12 bis 14 breit. Bruft und Bauch fcmaler als ber Ruden, und ohne Budel. Ropf und Leib burchgangig boher als breit. Das Rasloch ift einzeln und liegt etwas auf ber linken Seite bes Ropfes, hat bie Geftalt eines fleinen und ift 12" lang. Es fann burch Musteln verengert werben. Muf ber rechten und obern Seite bes Ropfes liegt die Sohle mit fluffigem Fett, welches nach bem Tobe jum Balrath gerinnt. Das fann eine Tonne ober mehr als gehn große Bar: rel betragen. Dimmt ziemlich bie Balfte bes Ropfes ein. Unter biefer Walrathhohle liegt vorn im Ropf eine Maffe von elafti= fchem Bellgewebe mit feinem Balrath. Diefe Daffe beift Junk (Lederbiffen), die Balrathhohle Case (Fach). Das Maul ift fast fo lang als ber Ropf; ber Unterfiefer verjungt fich zu einer Spibe und ftecht in ber knorpeligen Dberlippe; enthalt 42 fegel= formige Bahne, welche in Gruben bes Dberfiefers greifen; auch bier liegen bisweilen einige Bahnftummel. Bunge flein, Schlund fo weit als ein Mannsleib. Mugen flein, etwas uber und binter bem Maulwinkel; unteres Lib beweglicher. Richt weit bahinter bie Dhrlodjer, fo groß wie ein Feberfiel. Dahinter und barunter bie Sandfinne.

Ein ausgemachsenes Mannchen ift 84' lang, Kopf boch 8 bis 9, breit 5 bis 6; Leibeshohe 12 bis 14, Gurtel 36; Sand-finnen 6' lang, 3 breit.

Beit ber Kopf viel fluffiges Fett in einem bunnhautigen Fach enthalt: fo ift er viel leichter als ber Rumpf, und bas Thier

fann ihn baber febr leicht aus bem Baffer flecken.

Der Walrathwal ift offenbar gescheibter als ber Bartenwal und hat auch schärfere Sinne. Der Dhygang ist offen, beym nordeitiden Wal aber burch bie Haut verbeckt. Beyde sehne nehr gut. Farbe bes Leibes sehr bunket, an ber Bruft silbergrau; Haut nur z bis zu'' bick; barunter bas Fett oder ber Speck im Bellgewebe, an ber Bruft 14" bick, an andern Theilen 8 bis 11. Um Kopfe fehlt bieses Fettgewebe. Man kann daraus obenfalls Walrath schmelgen.

Lebensart S. 33. Wurde bis jeht fast gar nicht beobachtet. Die Rahrung besteht fast gang aus bem Squid (Sepia oetopus), besonders im hoben Merr; an der Kufte auch kleine Kische, jedoch bisweiten so groß als ein maßiger Salm.

Es ist schwer zu begreifen, wie das Ungeheuer so viele kleine Thiere fangt. Es scheint auf folgende Art zu gescheben. Es begibt sich in die Tiefe, halt sich ruhig und läßt den Unterklefer senkrecht herunter hangen. Gaumen, Junge und Jähne sind glanzend weiß und locken wahrscheinlich den Raub an. Auch fangt man bisweilen ganz blinde Wale und dennoch seist. Ber andern ist der Unterklefer auf die Seite oder nach unten gebogen, die Folge, wie die Walfanger versichern, von ihren Kampfen, woder sie sich mit den Unterklefern packen. Die Weichen zeigen nie diese Mißstaltung. Auch die Squid kann man mit einem glanzenden Stick Bier sangen. Die von verwunderen Walen ausgeworfenen Fische sind unversehrt. Die Jungen könenen wohl mit der Kieferspisse nicht das Euter sassen, weil es dasselbs kiene Lippen gibt; diese kangen erst zwein Schuh das binter an.

Er fchwimmt febr leicht und fchnell; ungeftort unter ber Bafferflache 3 bis 4 englische Meilen in ber Stunde. Das geschieht bloß burch Bricken bes Schwanges; ber Budel ragt vor. Go ift er im Stanbe, 7 Meilen gu machen. Goll es Schneller geben; fo ichlagt er mit bem Schwang auf und ab, woben ber Ropf bald 8 bis 10' unterfinft, bald auftaucht. Der Schwangschlag mit der Dberflache ift ber ftarfere. Go fann er 10 bis 12 Meilen machen. Daben thun die Sandfinnen febr wenig. Will er aber unterfinken; fo fchlagt er bamit nach oben und fallt fodann fcnell mit magrechtem Leibe. Benbes abgebildet. Das Uthmen gefchieht regelmäßig; nicht ben anbern; baran fann man biefe Gattung aus ber Ferne unterfcheiden. Er liegt baben gewohnlich ftill und ber Buckel ragt 2 bis 3' beraus. In regelmäßigen Bwischenzeiten fommt 40 bis 50' davor die Rafe heraus mit einem weißen, bufchigen Strahl von fleinen Baffertheilden, welche in ben Rungeln ber Rasloder maren ober fich aus bem Uthembunft verbichten. Der Strahl bauert 3 Secunden und macht [feitwarts] einen Binfel von 135 °. Man fieht ihn vom Maft 4 bis 5 Meilen meit. Sier ift er einfach; ben anbern meift boppelt und fenfrecht. Bum Einathmen braucht er eine Secunde, ohne Beraufch, welches ben andern febr laut ift. Dann finft die Rafe unter und fommt nach 6 Minuten wieber. Das wiederholt fich 60 bis 70 Mai; bauert mithin 10 bis 11 Minuten. Dann finft ber Ropf langfam, ber Schwang fommt heraus und bas Thier finft fenfrecht unter. Dafelbft bleibt er 70 bis 80 Minuten.

Die Weibchen find gewohnlich in Menge bicht benfammen,

bleiben nur 20 Minuten unten, athmen 30 bis 40 Mat, mithin viel ofter als die Mannchen; so auch die jungen Mannchen. Gestört, sinken sie unter nach halber Athmung, kommen aber balb und nicht fern wieber bervor, um die übrigen Athemzüge nachzuholen, und sinken bann plössich wagrecht nieber, wodurch ein Wirbel entsteht. Berfolgt, stecken sie ben Kopf schnell auß und ein, und athmen baber sehr schnell und unterbrocken.

Gie find febr furchtsam und machen allerlen Streiche, mann fich ein Boot nabert. Dann fcwingen fie ben Schmant lang= fam bin und ber. Stedt ihnen eine Barpune im Leibe; fo malgen fie fich berum und wickeln bismeilen ein langes Stud Geil um ben Leib. Manchmal ftellen fie fich fentrecht und fteden den Ropf weit beraus, daß er von fern wie ein ichmarger Relfen ausfieht und bie Mugen gang fren find. Much liegen fie oft auf bem Baffer und fchlagen mit bem Schwange heftig barauf, fo bag viel Schaum entfteht. Much gefchieht es, bag er ichon tief unten, fenfrecht ftebenb, einen Schlag ins Baffer thut und nun febr weit berausschießt unter einem Binfel von 45°. Go fieht man ihn 6 Meilen weit. Abgebildet. Das gefchieht mehr als zwen bis brenmal hinter einander; man glaubt. um fich vom Ungeziefer zu befrepen, bas an feiner Saut bangt, wie fleine Rrebfe und Schildfifche, welche oft Stunden lang, felbft nach feinem Tobe, an ihm hangen bleiben, fo bag man fie abreifen muß. Bielleicht gefchieht es auch, um bem Schwerd. fifch zu entgeben. Un Dortibire fant man folch ein Schwerd in einem geftrandeten ftecken. Dach Musfage ber Fifcher wird er auch von einem andern Thiere, welches fie Drefcher nennen, verfolgt, und zwar gemeinschaftlich mit bem Schwerdfisch. Ich habe ihn nie gesehen. Das ift Delphinus gladiator. Gich

meine Allg. Naturgesch., S. 1010. u. 1074. D.]
Der Walrathwal lebt heerdenweise, die Meibeim besonders und die jungen Mannchen besonders. Diese Heerden beißen Spols, Shoals, bisweilen 5 bis 600 bepsammen; ber jeder weiblichen Heerde 1 bis 3 Mannchen, welche die andern wegjagen. Die ausgewachsenen gehen allein und sind sehr unvorsichtig, lassen sich selbst eine Harpune werfen, ohne sich zu rühren: bisweilen beißen und schlagen sie doch heftig um sich.

Sie werfen zu jeder Jahredzeit, eins, bisweilen zwen. Die Beit der Trachtigfeit ist unbekannt. Das Junge ist nach Bennett 14' lang, Guttel 6. Die Weibchen find nur ein Kunftel
so groß als das Mannchen; sie nehmen sich febr ihrer Jungen an und bleiben ben der heerbe, auch im Kampfe; ebenso
bie Junaen.

Die jungen Mannden find auch in großen heerben bepfammen, helfen aber ben verwundeten nicht; find indeffen sehr vorsischtig und baber schwer anzugreifen. Halbewachsen trennen sie sich Alle können sich ben Gefahr Zeichen geben, oft 4 bis 7 Meilen weit. Wie, ist unbekannt.

Rahrung. Besteht in Squid, und an ber Kufte in Rock Cob. [Der erstere ift, wenigstens an Neusunbland, Sepia loligo; ber zwepte wahrscheinlich Mallotus villosus. Sieh meine Allg. Naturgesch. VI. S. 157. u. 357. D.] Kleine Medusen ubgl. können sein Futter nicht seyn, wie bepm Bartenwal, weil bieser einen viel engern Schlund bat.

S. 70. Anatomie. Größtentheils nach J. Hunter in ben philos. Transact. und Alberson 1825. in ben Cambridge Transact.: endlich nach Elifford's Schrach zu Barton Constable in Yorffbire. Dieser wurde 1825. an ben Strand geworfen; bas einzige Stück in Europa.

Lange biefes Thieres 581', bes Schrache 59' 7", Brufttaften faft rund, Sals fehr furg, Schabel etwas mehr als 3, Breite ber Bruft 8' 84", Sehe 8' 2", Lange 7' 4", Weite wern vom Atlas gum Bruftbein 2' 9", hinten vom letten Ruckenmitbel gum Bruftbein 5' 8".

Schabet keilförmig. Lange 18' \(\frac{1}{2}''\), Wreite über die Jochsteine 8' 4''\), in der Mitte des keilförmigen Stucks 5' 10''\), der Gelenkföpfe des Hinterhauptes 2' 1\(\frac{1}{2}'''\), Dhe des Hinterhauptes 5' 6\(\frac{1}{2}''\). Er beginnt vorn mit einem dunnen Rand, entet sich allmählich die zum hintern Wiertel, dann plöglich, und bildet daseichst auswärts eine dunne Wand, unter der eine große Höhle zur Aufnahme der großen Wasse des Junks, welche mit dem Walrathsach den ganzen obern Ahri des Kopfes ausmacht. Unter dem Boden der Junkföhle, deren dunne Wähne den großen hintern Theil des Schabels dilben, liegt das hirn, lang 10''\), breit 14\(\text{hood} 9\). Am Schabelgrund liegt links an der Wurzel des Pflugscharbeins das einzige hintere Naskoch, täuft durch Junk und Walrath und endigt am vordern obern Winkel des Kopfes. Das Loch ist falt rund, 8\(\frac{1}{2}''\) weit.

Unterkiefer 16' 10", bilbet einen schwachen Bogen und entshatt jederseits 24 Jahne; die Raht 10' 5", Dicke ber verwachsenen Kiefer hinten 11\frac{1}{2}", vorn 7\frac{1}{2}; Aeste 6' 5", 1' 11" boch, 7\frac{1}{2} bick.

Birbel 44, nur burch ihre Korper angelenft, ohne hintere

Gelentflache; feine vermachfen.

Salemirbel nur zween; Atlas 3' 4" breit, 1' 7\f2" hoch, 6\f4" bick; zwepter Mirbel breit 2' 10\f2", hoch 1' 11\f2", bick 9\f2", hat einen kurzen Stachesfortsab, aber keinen Jahnfortsab. Iher ift ohne Zweisel ein Berteben vorgesallen. D.

Rudenwirbel 10, nach binten bider.

Endwirbel 32; der lette nur 1½ " bid. Ruckgraths- Canal vom 8" boch, 10 breit; am 7ten Ruckenwirbel 6½" und 7; am 6ten Endwirbel 4½ und 3; am 20sten so weit als ein Finger, enbiaet bier.

Um 11ten Endwirbel beginnen bie untern Stachelfortfage, angelenkt burch eine Gabel. Es find ihrer gehn. Der erfte lang 1' 6", ber zwepte lang 2'; bie folgenden fleiner. Der

lette 5" lang.

Das Beden befieht nur aus zween breiten Knochen, unten

verwachsen, lang und breit 1' 5", bid 3.

Rippen fehr hart, fast rund; erfte lang 4' 6½", zwente 5' 6½", britte 6', vierte 6' 4½", funfte 6½", fechste 5' 11", zehnte 4' 3"; Knorpelstuck ber funften Rippe 3'.

Bruftbein aus bren Studen und bem Schwerbfortfat; erftes Stud lang 2' 101 ", breit 3' 71 ", hat ein Loch in ber Mitte, lang 1' 2", breit 41; zwentes Stud lang 1' 1", breit 11"; breit 11"; brittes lang 1' 51", breit 1' 81; Schwerbfortfat lang 12", breit 9"; ganges Bruftbein lang 6' 5".

Reine Schluffelbeine. Schulterblatt brevedig, ohne Leiften; oben breit 2'9", Sals 10", oben bid 3"; Gelenthoble 9"

und 8".

Handwurgelbeine 7, vieredig, los in einer geraben Querlinie, jebes 3" groß; bas am Mittelfinger 5" lang, 21 bid. Finger 5; bie bren mittleren vierglieberig; bie zween außeren brenglieberig.

3fis 1844. Beft 11.

Um Grunde ber Ruthe ein lofes walziges, etwas gekrummtes Bein, 2'3" lang, 51 bid.

S. 177. Ueber ben Baltath. Bas Unbere barüber gesagt. S. 130. Ueber bie Ambra. Das Geschichtliche. Der Berfasser balt sie fur ben Korh bes Thieres; oft steden bie Schnebel ber Dintenschen barinn. [Ich balte fie fur Gallenfteine, D.]

S. 136. Urfprung und Bunahme ber Fifcheren biefes Bals. Das Gefdichtliche von 1667. an, nach bem Muffat Mormoobs in ben philosophical Transact., mo ber Fang biefes ichmargen Bals an ben Bermuben begann; geht bis jur frangofischen Revolution, wo er fich bis gum Cap Sorn ausbehnte. 1788 fchicte guerft ein englischer Raufmann, Enderby, ein Schiff in die Gubfee, bas gurudbrachte 139 Tonnen Balrath, von ben dilifden Ruften. 1791. famen baber ichon 1258 Tonnen. Jebes Schiff hatte 23 Mann. 1802. murben Schiffe nach Meufeeland gefchicht; 1803. ju ben Moluden und China; 1819. fdidte Colnet ein Schiff nach Japan; es brachte gurud 346 Tonnen Balrath, worüber gang England erftaunte. Geitbem ift biefe Fifcheren bie ergiebigite. 1803. fchicte Enberby ein Schiff zu ben Genchellen; in bemfelben Sahre giengen Schiffe nach Gibney. 1827. wurde Balrath eingeführt, Tonnen: 5552: im Jahr 1828. nur 3731; 1829. 5558; 1830. 4792; 1831. 7605; 1832. 7165; 1833. 6057; 1834. 6731. Es maren gur Beit 90 Schiffe beschäftigt von 3-400 Tonnen Laft; Dauer ber Reife 3 Jahr 3 Monat. Im Jahr 1836. Tonnen 7001. Die Tonne miegt 20 Centner ju 112 Pfund; bas Pfund = 0,373 Kilogramm.

C. 154. Befdreibung ber Boote und Merkzeuge benm Fang. C. 154. Beidreibung ber Jaab und bes Kanges.

Daben Solgichnitte, wie die Bale die Rachen in die Luft ichleubern.

G. 185. Das Berfchneiben und Musfieden.

S. 188. Ueber die Lieblingsplatze biefer Male. Obichon sie überall zwischen Grad 60. S. und N. vorkommen; so hat man boch noch keinen im Mittelmeer und kaum an Grönland geschen; vielleicht in alten Zeiten; gegenwärtig gewiß nicht. Jeht sindet er sich an Neuguinea, Neuseeland, Neuholland, an der Nordweste und Ofikuse zwischen 25 und 34°; Melluden, Timor, Japan, China, Nethmeer, persischer Meerbusen. An Peru, vom Lequator bis 10° Sud; Galapago Meln; Chili bis 37 Sud; Californien.

Damit ift ber erfte Theil zu Enbe, und nun folgt G. 193. bie Befchreibung ber gangen Reife. Das Schiff gieng ab am 16. October 1830.; jum Cap Sorn am 5. Januar 1831., Patagenien, Chili, Coquimbo, tro fie gum erften Dal ben 2(n= fer fallen liefen im Unfang bes hornungs. Um 16. fort gegen Peru; am 6. Marg ju Paita, fobann 5° norblich nach Monta Erifta, 30 englische Meilen fublich vom Meguator; am 20. vom Land ab nach Beften. Rach vier Tagen geriethen fie in eine Beerbe weiblicher Walrathmale, wovon man vier fieng: am fechsten Tag wieber Bale; es murben aber feine gefangen. Un ben Galapagos : Infeln vorben. Um 5. Man auf Drobphp. Alfo funf Bochen untermegs von Menta Crifta. Gobann nach Boahu, wo viele Schiffe nach bem Balfang an Japan lanben. Unfange Juny von biefen Sandwichinfeln gegen Japan, wo ber Fischplat liegt zwischen 28 und 32 R. B., 140-160 D. L. Die Schiffe kreugen hier vom Ankang Juny bis zu Ende Ceptembers und geminnen 800 bis 1400, felbft 2000 Barrel Balrath. Unterwegs fiel ein Schiffsjunge ins Meer und murbe mahricheinlich von einem San, die in Menge bem 55*

Schiffe Tage lang folgten, verschlungen. Gie maren faft taglich mit bem Balfang beschäftiget. In ber Mitte bes Gep-tembers wurde bas Meer ungestum, bie Squid, Quallen und fliegenden Fifche verloren fich und die Bale jogen fich fubmarts. Die Schiffe nach Gubweften. 2m 5. October an ben Bonininfeln, 2610 D. B., wo wieder Bale gefangen wurden, meiftens Beibchen und Junge. Um 10. December fort nach Deuquinea; am 24. ben ben Carolinen, 74 0 R. B.; am 1. Ja= nuar 1832. burch ben Aequator; am 6. an Reuirland; am 20. an Bougginville : Infel, 60 G. B., wo ein Weibchen ge= fangen murbe, bas 16 Barrel Walrath gab; am 31. an St. Johannis : Infel, unter 3 ° G. B.; am 21. hornung an den Labronen, 13% OR. B., fteben unter Spanien; am 6. Upril fort gegen Tinian und am 21. wieder an ben Bonin = Infeln, mo uber 40 Meer = Schildfroten gefangen wurden; wieder nach ben Sandwichinfeln; am 6. August 384 ° D. B., 180 ° B. E.; am 30. an Morotoi, Mown und Dabu; am 11. Geptember fort fubmarts; am 30. wieber burch ben Meguator; am 8. an ben Freundschafteinseln Bolabola und Ulitea; am 16. Detober fort; am 26. ben Reufeeland, unter 41 ° G. B., und fodann gegen bas Cap Sorn, wo am 18. November: am 19. Decems ber zu Pernambuco; am 26. unter bem Mequator; am 23. Nanuar 1833. an ben Ugoren, am 3. Sornung ju Saufe, nach gwen Jahr, 4 Monat. Diefe Ergahlung ift weiter nicht von Bichtigkeit: Sturme, Unterhaltung mit Wilben und Halbwilben, was ichon oft ba gemefen.

Fauna Molluscorum,

s. Enumeratio Molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure tertiaria fossilium, quae in itinere suo observavit auctor R. A. Philippi, M. D. Halis apud Anton. II. 1844. 4. p. 303. tbb. 13-28.

Wir haben ben erften Band biefes ungemein reichhaltigen Berts bereits angezeigt in ber Ifis 1836. G. 543. Man muß erftaunen über bie Menge von Gattungen, welche er bin= nen zwen Sahren gesammelt hat. Mit beinfelben Bleife hat er feit feiner Burudkunft feine Schabe bestimmt, mit andern verglichen und befchrieben. Es ift febr viel Deues barunter. Er war zwenmal in Sicilien; zuerft vom September 1830. an an= berthalb Sahre; bas Ergebniß bavon war ber erfte Band, worinn er 640 lebenbe, 367 verfteinerte Battungen beschrieben hat. Das zwente Dal hat er zwen Jahre lang von 1837. an gang Reapel befucht. Das Ergebnig wird im vorliegenben Banbe mitgetheilt; es besteht in 814 lebenben Gattungen und 589 verfteinerten. Davon find 258 neue abgebilbet. Er hat die Schalthiere anderer Meere und bie verfteinerten ber verfchiebenen Gegenden Reapels mit einander verglichen; und befonbers fleißig bie italianifchen Schriftsteller angeführt, mo es ihm moglich mar, ihre Berte zu erhalten, mas befanntlich feine leichte Sache ift. Manche ihrer Beobachtungen find in Beit-ichriften gerftreut, oft in blogen Localblattern, die nicht über ben Ort binausfommen.

Der Verfasser geht nach bem Spftem von Lamarcks Ausgabe II. und wohl mit Necht, weil es gegenwärtig bas volleständigste ift. Es ist unmöglich ben Innhalt anzugeben. Man findet aber überall ben Character, bie Funbörter, bie Beschreisbung; auch des Thiers, wenn er es gesunden hat. Besonders interessant sind bie critischen Bemerkungen. Die lebenden Gat-

tungen find von ben versteinerten abgesonbert. 2013 ein Zeichen, mit welcher Bollftandigkeit bas Berk bearbeitet ift, wollen wir boch folgende anführen:

Argonauta argo.

Octopus vulgaris, ruber, catenulatus, velifer, tetracirrus. Eledone moschata, aldrovandi.

Loligo vulgaris, todarus, sagittata, subulata.

Sepiola rondeletii, macrosoma.

Sepia officinalis, rubens.

Carinaria mediterranea.

Pterotrachea coronata, hippocampus, fredericia, mutica.

Ladas keraudrenii.

Atlanta peronii. Phyllirhoë bucephala.

Seite 128. folgt ein Ueberblich biefer Thiere in Sicilien, S. 243. eine Bergleichung mit benen im englischen Meer, an ben canarischen Inseln am Genegal, im rothen Meer, an Nordamerica; endlich eine Bergleichung ber verschiebene Drie Neapels und Siciliens. Ein vollständiges Register schließt das Buch.

Bon Thieren find abgebildet :

Osteodesma coruscans, Galeomma turtoni.

Acolis limacina, scacchiana, Tritonia quadrilatera, Idalia ramosa, cirrigera, laciniosa, Doris albescens, elegantula, tomentosa, elegans, tuberculata, Diphyllidia pustulosa, Emarginula elongata, Pleurobranchus testudinarius, brevifrons, aurantiacus, perforatus, Onchidium nanum, Aplysia punctata, marginata, lepus, Elysia fusca, timida, Rissoa monodonta, auriscalpium, Truncatella truncatula, atomus, Turritella triplicata, Pleurotoma multilineolatum, Ovula adriatica, spelta, Pterotrachaea coronata, hippocampus.

Species des Mammifères bimanes et quadrumanes,

suivi d'un Mémoire sur les Oryctéropes par R. P. Lesson, Professeur à Rochefort. Paris chez Baillière. 1840. 8. 292.

Man muß ben Arbeiten von Leffon in Sinsicht auf Fleiß und Kenntnis der Gegenstände alle Gerechtigkeit, widerfahren laffen, nur muß man weniger Zerspiltterung wunschen und bestere Benamsung. Es sind in diefer Schrift wohl ohne Zweifel alle bekannten Sippen und Gattungen der genannten Geschöpfe aufgeführt; überall der Character, Barerland, Litate ganz vollständig, Jugend, Lebensart. Wir halten es wohl der. Mube werth, die Eintheilung des Verfassers hier mitzutheilen.

Die Haarthiere theilt er in 4 Unterclaffen. I. Mammalia propria.

Sectio I. Unguiculata.

Ordo I. Primates.

Fam. 1. Homideae.

1. Gen. Homo.

1. Race. Blanche.

1. Rameau arabe.

1. Fam. Arabe.

2. Fam. Hebreuse.

- 2. Rameau caucasique (grecque, turque).
- 3. Rameau celte (celtique).
- 4. Rameau teutonique (scandinave, slavonne, finnoise).

2. Race fuligineuse.

5. Rameau hindou (indienne, gitane, abyssinienne, madecasse).

6. Rameau caffre (caffre).

- 7. Rameau papou (papoue, alfourouse).
- 8. Rameau endamène (australienne).
- 3. Race orangée.
- 9. Rameau malais (malaise).
 - 4. Race jaune.
- 10. Rameau mongole, toungouse, kalmouque, esquimaude.
- 11. Rameau mongole pelagien (carolinoise).
- 12. Rameau oceanien (oceanienne, dayack).
- 13. Ramean américain (américaine).
 - 5. Race rouge (caraibe).
 - 6. Bace noire:
- 14. Rameau nègre (aethiopique).
- 15. Rameau nègres asiatiques (nichada).
- 16. Rameau négritos (aetas).
- 17. Rameau diemenois (tasmanienne).
- 18. Rameau hottentot (hottentote). 19. Rameau bochisman (bochismane).
- Fam. 2. Anthropomorpheae.
- 2. Gen. Troglodytes niger.
- 3. Gen. Satyrus rufus (Pongo).
- Ordo II. Quadrumana.
- Fam. 1. Simiadae.
- Trib. 1. Pitheci.
- 4. Gen. Hylobates syndactylus, leuciscus, lar, variegatus
- (agilis), unko (concolor), houloch, choromandus. 5. G. Semnopithecus (Lasiopyga) nemaeus, entellus, leucoprymnus, vellerosus, cucullatus, bicolor, nestor, flavimanus, melalophos, comatus (mitrata), pruinosus (albocinereus), mau-
- rus, auratus (atys), pyrrhus, albogularis, kra (fascicularis), obscurus.
 - 6. G. Nasalis larvatus (incurvus).
- 7. G. Colobus polycomos, ferrugineus, guereza, temminckii, fuliginosus, ursinus, leucomeros, verus.
- 8. G. Cercopithecus mona, diana, diamedatus, roloway, pogonias, nyctitans, petaurista (ascanius), cephus, talapoin (pileatus), sabaeus, griseus (engythithia), cynosurus (faunus), tephrops, pygerythrus, ruber.
 - C. aethiops, fuliginosus.
 - 9. G. Macacus.
- a) Cercocebus radiatus, sinicus, cynomolgus (aygula), aureus, carbonarius.
- b) Silenus silenus.
- c) Rhesus rhesus (erythraeus, maimon), nemestrinus, libidinosus, maurus).
 - d) Inuus pithecus (sylvanus).
 - 10. G. Cynocephalus.
 - a) Cynopithecus niger, speciosus.
 - b) Papio.
 - Trib. 1. Gelada: P. gelada (wagleri).
- Trib. 2. Sphynx: P. babuin (cynocephalus, anubis), sphinx. Tribus 3, Hamadryas porcaria (ursina), choeropithecus (hamadryas).
- c) Mormon maimon, drill (leucophaeus).
- Trib. 2. Cebinae.
- Divisio 1. Helopitheci.
- 11. G. Mycetes seniculus, chrysurus, belzebul (ursinus, guariba, fuscus, discolor, rufimanus), caraya (niger, flavicaudatus, stramineus).
 - 12. G. Lagothrix capparo (infumatus, canus, olivaceus).
 - 13. G. Ateles paniscus, marginatus (frontalis), ater, hybri-

- dus, belzebuth (brissonii, fuliginosus), melanochir (geoffrovi), chamek (pentadactylus).
- 14. G. Eriodes (Brachyteles) tuberifer (hypoxanthus, macrotarsus), hemidactylus, arachnoides.
 - Divisio 2. Trichuri.
 - 15. G. Cebus cirrifer, cristatus (lunatus), fatuellus, buffonii.
 - C. robustus (cucullatus, frontatus, trepidus).
- C. apella (griseus, niger), capucinus (barbatus, gracilis, xanthocephalus, libidinosus), monachus (xanthosternus, variegatus), chrysopes, albifrons, brissonii (fulvus, flavus, unicolor, albus).
 - 16. G. Saguinus.
 - a) Pithesciureus saimiri (sciureus, entomophagus, morta).
- b) Saguinus moloch (cupreus), personatus (nigrifrons, infulatus, donacophilus, melanochir, incanescens, cinerascens), vidua (lugens, amicta, torquata).
 - 17. G. Nyctipithecus (Aotus) duruculi (azarae).
 - 18. G. Pithecia.
- a) Pithecia nocturna (rufiventris, leucocephala, ochrocephala, rusibarba, monachus).
 - b) Yarkea leucocephala (hirsuta, inusta).
 - c) Chiropotes couxio (satanas, chiropotes, sagulata, israelita).
 - d) Cacajao (Brachyurus) melanocephalus (ouakary).
 - Trib. III. Hapalineae.
 - 19. G. Hapale.
- a) Hapale leucotis (jacchus, auritus, albicollis, humeralifer), melanotis (penicillatus, leucocephalus, geoffroyi, pygmaeus).
 - b) Mico argentatus (melanurus).
 - e) Midas tamarin (rufimanus, ursulus, fuscicollis, labiatus).
 - d) Oedipus titi (bicolor, albifrons).
- e) Leontopithecus marikina (rosalia), fuscus (leoninus, labiatus), ater (chrysopygus, chrysurus, chrysomelas, mystax, nigricollis).
 - Fam. 2. Lemurideae.
 - 1. G. Pithelemur indri.
- 2. G. Semnocebus (Lichanotus) avahi (laniger, cinereus, griseus).
 - 3. G. Cebugale (Cheirogaleus) commersonii (major).
- 4. G. Myscebus (Microcebus) palmarum (pusillus, minor, murinus).
 - 5. G. Gliscebus (Otolicnus) murinus, rufus.
- 6. G. Mioxicebus griseus (milii); rufus (demidoffii, guineensis).
 - 7. G. Propithecus (Macromerus) diadema.
- 8. G. Prosimia (Lemur) catta; mongoz (collaris), micromongoz, macromongoz (fulvus), bugi (anjuanensis); rufa, albimana, brissonii, albifrons, rufifrons, ocularis (nigrifrons, dubius), frederici; macaco (niger, erythromela, ruber, rufus).
 - 9. G. Potto (Nycticebus, Perodictus) bosmanii (guineensis).
- 10. G. Bradylemur (Stenops) tardigradus (bengalensis, ceylonicus, javanicus).
 - 11. G. Arachnocebus (Lori, Stenops) lori (gracilis).
- 12. G. Galago (Otolicnus) crassicaudatus (garnetii), acaciarum (senega'ensis, alleni).
 - 13. G. Tarsius spectrum (fischeri, pallasii).
 - 14. G. Hypsicebus (Microcebus) bancanus.
 - Fam. 3. Pseudolemuridae.
 - 1. Subfam. Pterocebineae.
 - 1. G. Galeopithecus volans, rufus, philippensis, temminckii.
 - 2. G. Galeolemur macrurus.
 - 2. Subf. Myspithecieae.

2. G. Myspithecus (Cheiromys) madagascariensis.

3. Subf. Mysdidelphieae.

G. Pithecheir melanurus.
 Subf. Bradypusineae.

1. G. Bradypus.

a) Choloepus didactylus.

b) Acheus communis (tridactylus), torquatus, ustus.

5. Subf. Melecebineae.

5. G. Cercoleptes caudivolvulus (brachyotus, megalotus).

S. 277. folgt eine Monographie von Orycteropus nach frubern Schriftstellern.

Man fieht hieraus, bag bie Schrift fehr fleifig bearbeitet ift, befonders hinfichtlich ber Synonyme. Db fie alle getroffen find, fann man nur finden, wenn man einzelne Gippen ex professo begrbeitet. Er ift offenbar fur einen Privatmann im Befige pon vielen Buchern: inbeffen fieht man es boch bem feinigen febr mohl an, bag es in Rochefort feine offentliche Bibliothet gibt. Er befitt offenbar nicht bie eigenen Musgaben von Linne, weil er manche Ramen ben linneischen vorzieht, weil er mennt, fie waren von Undern fruher gegeben. Das Buch wird immerbin jedem benm nachschlagen von Rugen fenn, und es ift wohl ju bedauern, bag ber Berfaffer fur bie folgenben Drbnungen feinen Berleger gefunden hat. Bir tonnen ihn verfichern, baß ber Sauptgrund vom Mangel bes Ubfages feiner Schriften von feiner barbarifchen Benamfung ber Gippen herruhrt. Namen wie Homideae, Pithesciureus, Yarkea, Cacajao, Pithelemur, Cebugale, Myscebus, Gliscebus, Mioxicebus, Bradylemur, Myspithecus, Pithecheir, Bradypusineae, Melecebineae fann nun einmal weber bas Huge noch bas Dhr vertragen und Die gelehrte Belt wird folde Ramen nimmermehr bulben. Es ift baber bem Berfaffer febr gu rathen, fich bie Ramen von einem Philologen machen gu laffen.

Manuel d'Ornithologie,

ou tableau systématique des Oiseaux, qui se trouvent en Europe, par J. C. Temminck. Edit. 2. Paris chez Cousin. I. 1820. 8. CXV. 439, II. 441-950. III. 1835. 305. IV. 1844. 307-693.

Wir haben die erste Ausgabe bieses Musterwerkes nach Berbienst angezeigt in der Isis 1821. 847., und konnen uns daber auf die kurze Angabe besten, was sich in der zwenten Ausgabe verändert hat, beschränken.

Dort war nur bie Claffification ber europaifchen Bogel vorausgeschieft; bier bagegen von allen Bogeln, und gwar folgen-

ber Maafen;

Ordo I. Rapaces: Vultur, Cathartes, Gypaëtus, Gy-

pogeranus, Falco, Strix.

Ordo H. Omnivori: Opisthocomus, Buceros, Prionites, Corvus, Nucifraga, Pyrrhocorax, Glaucopis, Gracula, Buphaga, Bombycivora, Ptilonorhynchus, Coracias, Colaris, Oriolus, Jeterus, Sturnus, Pastor, Paradisea, Lamprotorois.

Orde III. Insectivori: Turdus, Cinclus, Menura, Pitta, Myiothera, Thamnophilus, Vanga, Lanius, Psaris, Spa-

ractes, Ocypterus, Criniger, Edolius, Ceblepyris, Coracina, Ampelis, Casmarhynchus, Procnias, Rupicola, Phibalura, Pipra, Pardalotus, Todus, Platyrhynchus, Muscicapa, Malurus, Sylvia, Saxicola, Accentor, Motacilla, Anthus.

Ordo IV. Granivori: Alauda, Parus, Emberiza, Tanagra, Ploceus, Loxia, Psittirostra, Pyrrhula, Fringilla,

Phytotoma, Colius.

Ordo V. Zygodactyli: a) Musophaga, Indicator, Cuculus, Coccyzus, Centropus, Phoenicophaus, Leptosomus, Scythrops, Pteroglossus, Ramphastos, Crotophaga, Trogon, Capito, Bucco, Pogonias, Psittacus.

b) Picus, Galbula, Yunx.

Ordo VI. Anisodactyli: Oxyrhynchus, Sitta, Orthonyx, Dendrocolaptes, Xenops, Anabates, Opetiorhynchos, Certhia, Caereba, Trochilus, Nectarinia, Climacteris, Tichodroma, Upupa, Epimachus, Drepanis, Meliphaga. Ordo VII. Alcyones: Merops, Alcedo, Dacelo.

Ordo VIII. Chelidones: Hirundo, Cypselus, Caprimulgus.

Ordo IX. Columbae: Columba.

Ordo X. Gallinae: Pavo, Gallus, Phasianus, Lophophorus, Polyplectron, Meleagris, Argus, Numida, Pauxi, Crax, Penelope, Tetrao, Pterocles, Syrrhaptes, Perdix, Cryptonyx, Tinamus, Hemipodius.

Ordo XI. Alectorides: Psophia, Dicholophus, Glareola,

Palamedea, Chauna.

Ordo XII. Cursores: Struthio, Rhea, Casuarius, Otis, Cursorius.

Ordo XIII. Grallatores: a) Oedicnemus, Calidris, Falcinellus, Himantopus, Haematopus, Charadrius.

b) Vanellus, Strepsilas, Grus, Aramus, Ardea, Ciconia, Anastomus, Scopus, Phoenicopterus, Recurvirostra, Cancroma, Platalea, Tantalus, Ibis, Numenius, Tringa, Totanus, Limosa, Scolopax, Rhynchaea, Eurypyga, Rallus, Gallinula, Parra, Porphyrio.

Ordo XIV. Pinnatipedes: Fulica, Podoa, Phalaropus,

Podiceps.

Ordo XV. Palmipedes: Cereopsis, Chionis, Rhynchops, Sterna, Larus, Lestris, Procellaria, Pachyptila, Haladroma, Diomedea, Anas, Mergus, Pelecanus, Carbo; Tachypetes, Sula, Plotus, Phaëton, Uria, Phaleris, Mormon, Alea, Spheniscus, Aptenodytes.

Ordo XVI. Inertes: Apteryx, Didus.

Dann folgt bas eigentliche Werf, nehmlich bie Charactere und bie europäifchen Gattungen mit furgen Befchreibungen, Syno-

nome, einiges von der Lebensart.

Der britte und vierte Band enthalt nachtrage manchfaltiger Art: neue Gattungen, Synonyme, Charactere, Critiken, Berbefferungen usw., also eine sehr nügliche und bankenswerthe Bervollständigung. Eine große Bequemlichkeit ware es gewesen, wenn der Berfasser ben den Jufagen jedesmal die Seitenzahl bes früheren Bandes angezeigt hatte; badurch ware man einer zeitspieligen Sucheren überhoben gewesen.

Etwas jum Lobe biefes Bertes ju fagen, ift gang uberfluf-

fig. Es hat ein gutes Regifter.











Encyclopädische Beitschrift,

vorzüglich

für Naturgeschichte, vergleichende Unatomie und Physiologie,

pon

Dfen.

1844.

He f t XII.

(Tafel I.)

Der Preis von 12 heften ift 8 Thir. fachs. ober 14 fl. 24 Er. rheinisch, und bie Jahlung ift ungetheilt jur Leipziger Ofermesse bes laufenden Jahres zu leiften.

Man wendet sich an die Buchhandlung Brockhaus zu Leipzig, wohin auch die Bentrage zu schicken sind. Es wird gesteten, bieselben auf Postpapier zu schreiben. Das honorar fur den Bogen sechs Thaler preuß. Cour.

Unfrantierte Bucher mit ber Poft werben gurudgewiesen.

Einrudgebuhren in ben Tert ober Umfchlag die Beile feche Pfennige.

Bon Unticritiken (gegen Ffie-Recensionen) wird eine Quartfeite unentgeltlid, aufgenommen.

Unzeigen.

Voyage dans la Russie méridionale et la Crimée, par la Hongrie, la Valachie et la Moldavie, exécutée en 1839., sous la direction de Anatole de Démidoff.

cutée en 1839., sous la direction de Anatole de Démidoff.
Ouvrage illustré de 65 gravures et d'un Album de 78 Planches,
desinées d'après nature par Raffèt, et d'un Atlas de 80 Planches
coloriées d'histoire naturelle. Paris chez Bourdin.

Man fann befonbere haben:

Mistoire du Voyage par Démidoff, Sainson et Ponceau. 8. Orné de 65 Vignettes. 12 Fr.

Observations scientifiques (Phrénologie, Géologie, Minéralogie, Botanique, Zoologie) par Gaubert, Play, Huot, Léveillé, Rousseau et Nordmann.

Drey Bande 8°. mit 11 Tafeln Phrenologie; nebst Utlas in 4°. mit 80 ill. Taf. Naturgefchichte in groß Quart; 16 Lieferungen, je 12 Frf. Album von 78 Tafeln; je 6 koften 12 Krk.

Berichtigung.

Bufallig tam mir erst bieser Tage von ber "Naturgeschichte ber brei Reiche von S. G. Bronn" bie 73. und 74. Lieferung gur Hond, in welcher auf Seite 441. aus ben Berbanblungen ber schweiz. Natursschie, 1841. einige Notizen von meinen Mittheitungen über die Lebensweise und Aunsttriebe von Insectenlarven ausgenommen sind. Bon

biefen Rotigen ist eine in so fallder Rebattion gegeben, baß ich mit im Intersse ber Naturkunde zur Pflicht mache, biefe Rotig zu berichtigen-Es ftebt nehmlich in obgenannten Schrift, S. 441. 3. 17: ,, — dw

weilen leben auch mehrere Arten in einer Boble."

Dieß ist durchaus irrig geschrieden! In den Verhandl. der schweiz. Naturf. Gesellsch, 1841. bestie 6 S. 83. 2. 10 v. u.: "Mehrere Arten Minierer bewohen verschiedene Pflanzen, den andeen wohnen mehrere Minierer in einer Mine." Dieß ist richtig, obgleich hier zwen Sahe som der verbunden und abgetürzt sind, daß das Ganze zweddentig ist. In meinem Manuscript, welchem von dem Verfaller der Verrandlungen dies Sahe in Minierer nicht sehe no dem Verfaller der und der den der Verrandlungen dies Sahe und eine und diese Arte der Verrandlungen diese Arte der nicht sehe Pflanzen art beschränkt kerne Dieser Sah flück sich die Verrandlungen, daß z. B. die Larve der Lynneite Sah slück sich das das die Verrandlungen, daß z. B. die Larve der Lynneit prunssoliella Bell. auf Pyrus males und Prunus avium miniert.

In einem barauf folgenden Abschnitt, in welchem von dem Jahlenverhältnis der Larven zu dem vollkommenen Insect die Rede ist, sage ich: "—— abgeschen davon, daß österet mehrere Larven berselben Art unter dem gleichen Parenchym leben —" Diese Erscheinung haben gewiß längst viele andere Beobachter wahre genommen, und eine geoße Jahl Beyspiele lähe sich gafür ansühren; daß aber mehrere Arten in einer Bohle wohnen sollten, daß hade ich noch niem als beobachtet worden; auch ist diese gar nicht ibentisch mit ber alltäglichen Erscheinung, daß verschieden Insectenarten gleichzeitig auf demselben Baltet wohnen

Burid.

Bremj.

T i B

1844.

Seft XII.

Philosophie.

Bom Grafen Georg von Buquon.

Parallelismus am Naturleben.

Sewie die Cerebralthätigkeit eines Organismus das Cerebralsspftem eines andern Organismus zu einer bestimmten Thätigkeitsäußerung stimmt (der Gedanke des Einen — den Gedanken des Undern — weckt), — sowie mancherlen vicarierende Thätigkeiten, Metastasen ubgl. eine dynamische Wechselbeziehung zwischen gänzlich getrennten Organen beweisen, — ebenso wirkt ein in eine Satzibsung getrennten Organen beweisen, — ebenso wirkt ein in eine Satzibsung getrennten Organen beweisen, — ebenso wirkt ein in eine Satzibsung getrauchter Satzisspfall sehr sichtlich auf das Krystall-Anschieden aus der Satzisspfall, auch dann, wenn der Krystall mit einem ihn isolierenden Kirnis überzogen wird. Welch hoher Grad deutlich bervortretender Analogie zeigt sich hier nicht zwischen höher Phånerobiotischem — nies derer Phânerobiotischem — und Erpytobiotischem (fälssicht Anorganisch es benannt), oder zwischen Anthropobiotischem — Phytobiotischem — und Lithobiotischem

Entwidelt das Sobere - fich frete nur aus bem Riederen?

Man barf nicht allgemein behaupten: es entwickele sich bas Sohere siets aus bem Niebern, Jebes sey an fangs ein Niebreres und werbe erst zum Sohern. Die und da zeigt sich das Gegentheil, wenn gleich in schwachen. Die zerstreusten Keimkörner mancher niebrerer Wasserslagen schwimmen umber mit dem under niebrerer Wasserslagen schwimmen umber mit dem under keintlichen Character von Sponstoseismus, heften sich dann sparer mit ihrem spisen Ende an einem velten Körper an, behalten, während sie bier anwachsen, noch einige Stunden lang ihre Fäden in sterer, deutlich willschilcher Bewegung, sind aber dann, während sie sich plassisch weiter ausbilden, indem sie der Mutterpflanze allmäbisch ähnlicher werden, anspontoseistrich wie die Mutterpflanze selbst; alle Thierannlichkeit ist dahin.

Selbst am Menschen — beutet bie Kinnlabenents wickelung auf etwas bergleichen bin. In ber aufsteigens ben Thiergruppe zeigt sich bas os intermaxillare als Ausbruck boherer Entwickelung, indem sich besser erste Spur an den Quasivertebraten, nehmlich den Cephalopoben, vorsindet, bennahe allen Fischen zusömmt, durchaus aber bev allen Umphibien, Bogeln, Säugthieren zugegen ist. Auch am Menschen besteht das os intermaxillare, jedoch nur in des menschlichen Organismus unvollendetem Zustande der Entwickelung, späterhin ben forts

fchreitenber Bervollfommnung bes menschlichen Organismus, verschwindet bas os intermaxillare, wie fo manch anderes bloges Uebergangsorgan.

Sine Parallele zwischen wirklichem Werden und Apriorischem,

Die, in seroses Blatt, Schleimblatt, Gefäsblatt gerfallende, Keimhaut im bebruteten Epe — entwickelt im Centro die bleibenden Organe der cerebralen, der eigenreproductiven, der gattungsreproductiven Sphare; hingegen an der Peripherie die vorübergehenden Organe, Allantoide usw. Auch dem Geometer ist das Centrum ein Constantes, ein Punct immerdar; hingegen die Peripherie ein Batiabies, das sogat, den eingelmen endlichen Bogenstüden nach, feine Natur ganzlich umwandelt und zur linea recta wird, wenn nehmlich der Halbmesser unnahlich geof wird.

Vorschlag für die Behandlung der Ernstallologie.

Die Ernstallologie follte fich nicht auf Ernstallome. trie, auf fecundare form des Ernstalls, auf primitive Form bes Rerns, auf die Lagerflachen nach bem Blat = terdurchgange ufm., befchranken, wie bieß guerft fo genial aufstellten Saun, Mobs, Saidinger ufw., nicht fich beschranten auf bie erftorbene Betrachtungsweife ber Dryctognofie, wornach blog ber vollendete Ernftall berudfichtigt, ber irriger Beife als ein ewig, fo wie er ift. Beharrendes angenommen wird, indef er boch in feiner nach dem Pendelfchlage der Jahrtaufende gemeffenen Ber= mefensperiode (im Bermittern) begriffen ift, funfelnb und angrinfend unter feinem anhaltenden Blicke ber Maonie. Es follte vielmehr die Ernftallologie - bas Werben bes Ernftalls verfolgend beobachten, beffen fucceffine Ent= faltung ausspuren, fo gu fagen, im Beifte ber Drgano= genie bas Fruditleben, ale eine gange Gerie von fucceffiven Darftellungen, am fich entfaltenden Ernftall= Embroo zu enthullen trachten. Bielleicht mochte auch hier, wie aus ben Untersuchungen am Thier= Embryo, unfere Dube mit ber überrafchenden Entbedung gelobnt werben, daß ber Ernftall nicht mit einem Dale ju bem ward, fo er ift, fondern bag er einen Theil ber Formen aus der gefammten Ernftallenwelt fucceffiv burchlief, bis er nach und nach mart, mas er gegenwartig ift.

3fie 1844. Doft 12.

Bedeutung der Ernftalle - am Werden.

Das tropfbar Fluffige lagt fich feine Beftalt burch bie Manbe bes es einschliegenden Befages, in paffiver Sin= gebung, aufbringen; erpftalliffert jeboch jenes Fluffige, fo fcreibt es fich, laut innerer Gelbftbeftimmung, Die funftige Geffalt gebieterifch vor, und nicht nur biefe, nicht blog bas Leufere (forme secondaire), fonbern auch bie innere Structur (forme primitive du noyau, auf die man gelangt burche Abfpalten ber lames de superposition nach bem Blatterburchgange). Diefer Uebergang in eine beft = gefeste, fich felber vorgefchriebene, Plaffit - bezeich= net bas erfte Ermachen ju boberer Befonnenheit und eine ber fruheften Emancipationen aus ber vor= herrichenden Paffivitat gegen außere Influeng, bezeich= net ben erften Schritt, gewagt aus bem Ernptobiotis fchen mit beffen dunflen Trieben - ins Phanerobiotifche bin, bas feinen Culminationspunct felbftbewußten Bollbringens erlangt an bes Menichen Erkenntniß, Schluffaffung und That, welche jedoch ftets burch Meugeres bedingt find. Golde fich felber angeschaffte Plaftit - ift nicht nur mefentliche Bebingnif am Bervortreten alles Drganifchen, ift mehr als bieg, nehmlich bereits ichon ber erfte Schritt ins Leben bes Grunens, Rantens, Blubens, Duftens - ber Triebe, Inftincte, Leibenichaften, accentuirt burch Bewegung, Gefang, Gebrulle, Geheule - ber Bebanten, Plane, Entichluffe, Giege und Dieberlagen ufm. Der niebrere Muedruck bes Erftar: rene ift die Gerinnung, ber - hohere die Ernftalli: fation.

Sowie die Cephalopoden, als Quasivertebrate, ben Uebergang bilben von Unvertebraten zu ben Bertebraten, ebenso bilben die Ernstalle ben Uebergang vom Erpptobiotischen als Flussisseit zum Phanerobiotischen als Pflanze oder Ehier, benen stets bestimmte Gestalten zukommen, ben Uebergang vom Wasser zu ben Infusorien, sowie zu Schimmel, Brifus usw.

Momantisches und Schauderhaftes — an den Berwickelungen des Lebens.

Die fecundare Form bes Ernftalls - ift bas Una= logon ber außern Form bes Pflang= ober Thierkorpers; bort aussprechend ben Topus bes Grablinigen (an Ran= ten, Eden, Glachen), hier ben Inpus bes Rrummlinigen, bieß - nicht felten bie reigende Bellenform ffiggierend, bie an ber Plaftik ber Jungfrau gur bochften Bollenbung bes irbifch Schonen gelangt. Die Gerabe - entspricht ber Bleichung bes erften Grabes, a + bc + cy = o, bie Rurve ber Gleichung bes mten Grabes, a + bx + cy + dxy + $ex^2 + fy^2 + + px^m + gy^m = 0$; das Erpptobio= tifche gegen bem Phanerobiotischen - zeigt alfo fcon im außern Sabitus - bas Berhaltniß bes Ginfachen gegen bem Busammengesetten. Und mahrlich! je hoher ber Bitalitätszustand, besto verwidelter ba Alles; so - an ber telluren Vitalitatsafme - am Staate, aus beffen fochenb und gabrend aufbraufenden Runftelenen - jener berau= fchenbe Baubertrant und wird, ber in ben Bahnfinn Des Entzudens empor une ichwingt, ober in ben Dabn= finn ber Bergmeiflung uns hernieberfturgt ufm. Die uber einander gelagerten Blatter, burch beren Ubfpaltung man ju bes Ernftalle Rerngeftalt bringt, reprafentieren am Erpptobiotischen — bie innern Drgane bes phånerobiotischen Drganismus. Lågen jene Blåtter, ats ge frummt einanber umfassende, gegen einander concentrisch (beibes — bem Erpptobiotischen fremb, da an ihm die linea recta prävaliert, und da das Centralisieren des Differenzierten — schon der Ausbruck höhern Lebens ist; so wäre durch des Erpstalles Structur auf die Zwiebel der Pstanzwelt hingewiesen.

The Edinburgh new philosophical Journal,

conducted by R. Jameson, Prof. of nat. Hist. Tab. 3. 4.

(Fortfegung von 3fis 1839. VIII. 608.)

Banb XXVII. Mr. 53. August 1839.

S. 94. Ueber die geographische Berbreitung ber Rerfe (chne namen).

Darüber haben geschrieben Latreille (V. p. 370.), Mac Lean (Horae entomologicae), Kirbn und Spence (Einleitung, Stuttgart bey Cotta). Dejean führt in seinem Catalog über 22,000 Käfer auf; zu Berlin hat man 28,000. Das Ausführliche barüber in Lacordaires Introduction a l'Entomologie I. II. 1834. und 1838. Davon ist dieser Aufage ein Ausguaf fortgesethe S. 333—51.

S. 137. Martin Barry, Untersuchungen in ber Embryo- logie. Fortfegung S. 203.

S. 171. B. Whe wetl, Bericht über bie Geologie.

S. 189. Graham, feltene Pflangen: Heterotropa etc. S. 195. Berhandlungen gelehrter Gefellichaften.

Mr. 54. Detober.

S. 221. Arago, Lebensgeschichte von James Batt. Dampfmafdine.

G. 324. P. D. Sandnfide, Gefchichte vom Sternoptyx.

Buerst aufgestellt von Professor hermann zu Strafburg, 1774, im Natursorscher. heft XVI. T. 8. Er sagte irrig, er habe keine Kiemenhaut und keine Seitenslinie, und stellte ihn zu den Apodes; Euvier zu den Salmoniden. Die bekannten Gattungen: Sternoptyx diaphana et olsersis stimmen im Gebis überein; meine neue Gattung weicht darinn ab, und auch in der Jahl der Kiemenstrahlen; lebt im oftlichen Archipelag, jene in Westinden; alle sehr selten. Gehoren zu den Salmoniden und bilden eine eigene Kamilie.

Genus 1. St. diaphana.

α) St. hermanni.

β) St. celebes n.Genus 2. St. olfersii.

Es sind kleine Knochensische, nur 2 bis 3" lang, ohne den kurzen Schwang, saft eben so hoch, nur 2" bick, die beiden ersten am Schwang durchsichtig. Mitten auf dem Rucken eine Klosse, dahinter an der Stelle der Fettstosse ein klosse, dahinter an der Stelle der Fettstosse ein kleiner Hocket, hautig dep St. dermanni et olfersi, musculos den St. celedes; vor der Ruckenslosse eine Furche; Ufter in der Mitte, Kopf sehr flumpf, Augen groß, weit oben, Maul aufwatet und groß, Junge klein, Kiefergahne sehr zahlreich und klein; sammetartig den St. hermanni, hakenformig den beiden andern; Kiemenhaut deutlich, aber unter dem Deckel, Kiemenstrahlen 5 bis 9; Rand des Borderbeckels gezähnelt, unter mit einem Stachel. Stacheln sind vorhanden 2 praeoperculares, 2 humerales, 2 ventrales, 1 dorsalis; Ruckenslosse turz, die

eben so viel Strahlen; Bauchfloffen 5 bis 7, fehr bunn und ein Stachel bavor; in ber Mitte bes Leibes unter ber Rüden-floffe, bicht vor bem Ufter. Steiffloffe nieder, aus 13 getrennzen Strahlen, weich und gespalten; Schwanzfloffe gabelig, mit 36 bis 40 Strahlen.

Leibesflache nacht, fchleimig, gefchacht und filberglangenb, Ruden olivengrun; Floffen gelblich, Geitenlinie gerad und ab-

fteigenb.

Sternoptyx celebes in der Straße von Macassar, 1° S. Br., 119° D. L., an der Oberstäde, Länge, ohne Schwanz, 2½", Höche 2, Dicke ½; jederseits des kielgemigen Brustrandes Schwenz schwenz unten häutig und durchsichtig, vorn gesstügt von 4 dunnen knöchernen Fortsäten, hinten von 5; im Maule Riefer= und Gaumenzähne, jene hakensörmig und in 3 Reihen. Gaumenzähne viel größer und characteristisch für diese Gattung, jederseits 5. Kiemenbögen 4. Um ersten 7 zahnsartige Fortsäte, am zwepten 5, am dritten 3. Kiemensstablen 7 zahnsartige Fortsähe, am zwepten 5, am dritten 3. Kiemensstablen 13, weich und gespalten, unten davor ein Stachel; Schwanzstraßen 36, gegliedert, deth, elastisch und gespalten; Brusststablen 30. und weich; Bauchstraßen 7. Abgebitder E. 3. 4.; hier das Schrach. Erster Rückenstabl vorn gezähnelt.

G. 379. 3. G. Dalnell, uber die Reproduction von Pennatula s. Virgularia mirabilis. Gines der ichonften Thiere, bas in Branntmein fich nicht mehr gleich fieht. Gieht aus wie eine Reber. Man bente fich eine gelbe, fleifchige Gerte von vielen Reihen Schiefer, dunger Blatter umgeben, bilbend bren Biertel eines Rreifes, jedes mit 8 ober 10 fleinen Rnopfen am Rande, ober fternformigen Spern. In der Mitte der Gerte ein febr bunner und langer knocherner Rern. Rubig ift bie Reber flach, nur 3" breit; thatig rund, wie bren Biertel einer 9 bis 10" biden Balge; bas ubrige Biertel flach. Die Lange fennt man nicht, weil alle abgeriffen find, nur 7 bis 8" lang. Ich fab eine, 23" lang, ber Rern 18; war bennoch perffummelt; war mahricheinlich 30" lang. Der Rern wenigftens 500 Mal langer als bid. Diefes Thier ift mit Sertularia uber s. argentea, beibe im Schottischen Meere, vielleicht verhaltnifmäßig bas langfte Thier. Die Bahl ber Sydern baran ungeheuer. In einem 7" langen Stude gablte ich 130 Blat= ter, an jedem 20 Sydern, jede mit 8 Fuhlfaben und an jedem 20 Pinnae, alfo 416,000, alle willführlich. Ben vollftanbigen alfo vielleicht über eine Million.

Ist ein nachtliches Thier, wie die meisten Bewohner großer Tiefen; ist ben Tag schlaff, schwillt ben Racht an, und streckt die zahlreichen Hobern aus. Db es beständig im Sande steckt oder Drisbewegung hat, ist unbekannt. In einem großen Gefäse bilbet der Leib mehrere Voluten; ein Studt, z. B. 8" lang, zeigt einmal seiner ganzen Kange nach nur einen Schraubengang, ein andermal 3 bis 4. Seiner ganzen Natur nach gleicht es der Pennatula phosphorea und der Lobularia, eigentlich Aleyonium digitatum, riecht aber nicht unangenehm, wie das letzte, sondern etwas bisamartig. Die Hobern von allen dreven

find einander gleich.

Diefe Virgularia bewohnt einen beschrankten Raum in schlammigem Grund, westlich von Indbeith im Frith of Forth. Ich befam durch den Rechen mehrere Stud, wovon feines über

8" lang.

Nach 3 Tagen schwammen im Gefage gelbliche, ziemlich ovale Korperchen ziemlich lebhaft auf und ab, ohne sichtbare Organe unter bem Microscop, in jeber hinsicht gleich ben Planulae

ber Sertularien. Am 25. Juny, ober 12 Tage nach ihrer Erscheinung, bemerkte ich 3 junge Pennatulae auf bem Boben wagrecht liegend, jedes mit einer Hydra an einem Ende, aufwärts gebogen und gang gleich ben erwachsenen; später bekam ich 7. So blieben sie lebendig bis zum Ende July, bekamen aber nicht mehr als eine Hydra. Sie wechselten nie ihren Plat und ihre Nichtung; nach Ausfage der Fischer stehen sie im Meere aufrecht.

Wie ben ben meisten Zoophyten, kommen also aus ben alten Pennatulen geibe Ever, welche im embronischen Zustande sich als seine burtige Planulae zeigen. Batb hort die Bewegung auf; die Planula wird walzig und es entwickelt sich an einem Ende eine Hydra mit 8 Fühlschen. Anfangs zeigen sich wenig Pinnae an den Jibtschen, sichter gegen ihr Ende. Man sieht ner Witte den Magen mit 4 Binddarmen nach unten. Den Mittelknochen konnte ich nicht sehen, aber Unzeigen einer eine tulierenden Flusssische durfe und Absteigen kleiner Theilschen, als wenn sie in einem unsichtbaren Gefäß wären, an jeder Seite des Magens.

Die Planulae find fehr flein, nicht uber \$ " lang, bie junge Pennatula nicht uber 2; immer gelb, fehr biegfam und veranderlich. Sie überziehen fich mit schlammigen Theilen, welche

mit ihnen in Beruhrung fommen.

S. 383. Ugaffig, Bemerkungen über bie Gleticher ben ber Berfammlung ber frangoffichen geologischen Gefellichaft.

Banb XXVIII. October 1939. — April 1840. G. 432.

Seft 55. Janner.

S. 20. R. Might, über Laurus cassia (Madras Journal Nr. 28. 1839.).

Die Rinde im Handel fommt von Rheedes Carua (I. t. 57.) s. Cinnamomum iners, und eine andere von C. aromaticum. Es gibt aber noch zwo andere von berfelben Sippe; aus Ceplon und Bestindien noch 6 andere, und ohne Zweifel noch mehrere.

G. 27. S. Marfhall, über Cinnamomum.

Laurus einnamomum aus Offindien wird 38' boch und 15" bich, Tauben und Raben freffen die Beeren. Um meiften auf Cepton.

Er liefert Caffia = Rnofpen, Bimmetrinbe vom Man bis gum Detober, am beften von Schoffen, & bis 3" bid; man frast die grune Dberhaut ab. Jahrlich werben über 300,000 Pfb. ausgeführt. Das Bimmetol macht man aus den Splittern ber Rinde; werben gepulvert, 48 Stunden ins Meerwaffer gethan, fodann bestilliert. Ucht Pfb. geben 21 Unge leichtes Del, 51 fchweres, von jedem bie Unge 3 Schill.; Rageleinol. 4 Deniers. Um 7. Janner murben verfauft, fcmeres 18 Quart, leichtes auch; Rageleinol 45. Die Burgelrinde liefert auch Rampher. Geit 1833. fann jederman Bimmetbaume pflangen. Bimmet und Caffia tommen fcon vor Genefis 37, 25., Gechiel 27, 19., Exodus 30, 23. 25. Die Caffia heißt hebraifch Ribbach. Das fuße Rohr ben Jefaias 43, 24. und Jeremias 6, 20., ift mahrscheinlich Zimmet; auch ben Salomo Cap. 4. Proverb. 7, 17. Die Rreugfahrer fanden in Sprien bas Buderrohr (Canna meles); Buder aber jog man erft im 5. Sahrhun= bert baraus.

S. 47. F. Logan, über bie Lebengart ber Achatina et Phasianella. Beobachtungen auf ben Infeln Log, vier engliefche Meilen von ber africanischen Kuste, 7° vom Aequator, im Jahr 1830.

3mo Gattungen Achatina in Menge, 4" lang, Munbung 11 meit, aber verfchieden gefarbt. Sch fand viele im erffarrten ober fchlafenden Buftande; im Winter ben ben Schnecken in Gu= ropa. Dbichon es bier nicht falt wird; fo verschließen fie boch ihre Mundung mit einem weißen, derben Ralfdedel gang genau, nachbem fie fich in Felfen : und Baumboblen verftedt haben. Daben fand ich aber auch ein oder zwen ohne Dedel, und zwar in ber Boche vor Beihnachten, ber warmften Beit an Diefer Rufte. Da ich nicht wußte, ob biefe vielleicht fich eben= falls eindeckeln wollten; fo erkundigte ich mich ben ben Inn= gebornen. Giner fagte mir, fie famen nur des Dachts berver, um zu freffen. Dit einer Laterne fuchte ich nun, und fand viele freffend bie garten Schoffe und Blatter einer faftigen Pflange an ber faulen Burgel von Baumen. Gie maren noch nicht ausgewachsen, und die größte brauchte noch 6 Unwuchs= ftreifen, um ben großten gleich ju fenn, welche eingebeckelt unter ben Burgeln lagen. Bon biefen fand ich übrigens eingebedelt in biefen 6 Stuffen bes Bachsthums; ben allen mar bas Ende der Schale veft und gang; ben ben freffenden bagegen noch nicht; ber neue Unsat mar noch weich, oft nur halb fertig und gab ber Beruhrung bes Fingere nach. Rahm ich ben ben fchlafenben ben Dedel meg; fo zogen fie fich nur etwas tiefer ein, wenn ich fie reigte. Ließ ich fie ruhig; fo nahmen fie langfam ben alten Raum ein. Die freffenden maren fehr reigbar und gogen fich ben ber geringften Berührung fchnell in bie Schale gurud, mit einem gurgelnben Geraufch. Balb famen fie aber wieder hervor und ftredten die Fuhlfaben aus. Diefe find fast fo bick ale eine Federspuhle, vorn 21 " von einander, binten 1; glangen benm Lichte wie Gilber.

Sie athmen biog Luft, finden fich jedoch oft an Ufern; die Kiemen find nebformig; feine Gattung bat einen Dedel. Auf ben fteinigen Inseln gibt es viele Quellen, selbst unter der halben Gebe. Biele biefer Thiere find so hoch auf ben Felfen, baf sie 14 Tage brauchten, um an Waffer zu kommen.

Ende Marg und Unfang Uprile fand ich am Eingange bes Rio Unios auf Burgeln , Stammen , Meften und Blattern bieler Mangelbaume eine Gattung Phasianella in großer Menge. Gie haben einen leberigen Dedel und athmen nur Baffer. Die an Burgeln und Stammen unter ber Fluthmark flebten nicht ftarfer an, ale unfer Turbo litoreus; abgenommen jogen fie fich ploblich in bie Schale und fpristen etwas weniges Baffer aus ber Riemenhohle. Die meiften auf Blattern und Meften über ber Kluthmark flebten mit einem weißen Schleim fo bicht an, bag meder Rerfe noch Luft unter die Schale tommen fonn= ten; manche fo ftatt, bag benm Ubnehmen die Lippe ber Schale Much wo fie friechen, laffen fie einen glangenben, weißen Streifen gurud, felbft auf Baume binauf. Gie leben gefellig. Die angeflebten gaben wie bie eingebedelten Ichatinen nur Lebenszeichen, wenn fie gereigt wurden, woben fie fich ein wenig tiefer in die Schale jogen und langfam etwas Baffer aussprigten; manche fast gar feines, mahrscheinlich, weil bas Ende ihrer Ruhezeit nahe mar.

Es scheint also, daß diese Thiere zu verschiedenen Zeiten sich gur Rube begeben und baben ihre Schale auf verschiedene Art schließen. Die Ameisen, welche auf allen Baumen herumschwarmen, wurden sie sonft balb auffressen.

Uls ich zuerft biefe Schnecken felbst auf ben Gipfeln ber Mangelbaume bemertte, glaubte ich, sie fepen Pflanzenfreffer; allein es mar nicht ein Blatt beschäbigt.

Wielleicht begeben fich biefe Thiere gur Rube, um ben letten Unwuchs ber Schale hart werden zu laffen. Wie lange bas bauert, kann ich nicht fagen, weil mein Aufenthalt zu burg war.

G. 85. 3. Bowring, uber die Gumpfe ber Borarfaure

in Toscana.

S. 126. C. A. Bruce, Auffeber bes Theebaues in Uffam, fier bie Bubereitung bes Thees, mit einer Charte; febr umfanblich. Die Bahl ber Stode betrug im Jahr 1838. fchen faft 14 Million.

S. 170. über die geographische Bertheilung ber Rerfe. Fort-

fegung von Band XXVIII. G. 351.

Mr. 56. Marg 1840.

S. 211. J. Gardner=Bilfinfon, über bie Rithohe in alten und neuen Beiten; mit einer Tafel.

S. 224. Schluß ber geographischen Berbreitung ber Rerfe.
S. 326. Dr. Jadfon, Chirurg, über ben Unbau ber Mofen, und bie Bereitung bes Rofenwaffers und bes Uttars ober Ottos au Gbagervere.

Um die Stadt liegen etwa 300 Beegahs ober 150 Acter in schmale Gaten abgetheilt, von Lehmmauern und Paradiesfeigengaunen beschift. Sie gehoren ben Zemindar und halten je Zaufend Rosenbaume (ber Beegah), werden ausgeliehen zu 5 Rupien (zu zwern Schilling), und 25 Rupien für die Baume. Kosten ber Bearbeitung 8 Schilling, 2 Deniers.

In guten Jahren liefert ber Beegah ein Lak Rosen, woffür man erhalt 40 bis 70 Rupien. Bur Bluhzeit kommen die Kausseute in die Stadt und schließen mit den Gattnern den Handel ab. Das' geschieht Ansangs Marz, und die Bluthe dauert bis Ende Aprils. Männer, Weiber und Kinder pflucken Morgens früh die Rosen in Sate, welche sodann an Destillatoren geschieft werden. Ihr Apparat ist sehr einfach: ein geschet tupkener oder eiserner, gut verzimter Kessel von 8 bis 13 Gatelonen mit einem 8" weiten Hals, woran die Brennblase, die nichts weiter ist als ein gemeines Kochgeschier mit einem Loch in der Mitte, worinn ein 2" langes Bambusrohr steckt und durch das das Destillat in ein langhassiges Gesäß geführt witd; alles wohl verkittet; das erstere in kaltem Wasser, das letztere in einem Küblständer.

Der Keffel mag 8—12,000, selbst-16,000 Rosen fassen. Auf 8000 Rosen gießt man 10—11 Seer Wasser und zieht bavon 8 ab. Das kommt in einem Glas an die Sonne für einige Tage. Das ist bas beste Rosenwasser und koftet 12 bis 16 Rupien swie es scheint, das Seer].

Bur Verfertigung des Attars thut man die Nosen ebenso in die Vlase und zieht das Wasser darüber. Diese Rosenwasser sommt in ein mit nassem Musselin bebecktes, metallenes Becken, welches 1' in seuchtem Grunde steht. Des Morgens nimmt man mit einer Feber das Hauchen ab und thut es in eine kleine Flasche, und so täglich; anfangs grünlich, dann blasgelb. Der Attar schmiszt ben 84° Kahrenheit. Bon einem Laf Nosen bekommt man einen Tolah oder 180 Gran; wird gewöhnlich verfälscht mit Sandalet; Preis des Tolahs 80 bis 90 Rupien. Man rechnet 100 Flaschen Rosenwasser auf ein Laf Rosen; auf 10,000 Rosen 16 bis 20 Flaschen. Diese 20 zieht man noch einnal ab über 8000 Rosen und bekommt la Klaschen; das beste. In Ghazeepore sind etwa 36 Desitilationen.

Bep Festlichkeiten und Sochzeiten wird bas Rosenwaffer ben Gaften gegeben und in bie Bimmer gesprengt. Man fann ben

Werth ber Rofen auf 15 - 20,000 Rupien ichaben, und ben Gewinn am Rofenwaffer 40,000. Die Inngebornen brauchen es febr gern als Mebicin; auch viele Rofenblatter in Conferven.

S. 892. A. Connell, Bestandtheile des Greencetite (aus England), eine Art Blende, besteht aber aus 77,3 Cabmium, 22,56 Schwefel.

Band XXIX. heft 57, 59. April — October 1840. Tafel 4. C. 84. M. Barry, Untersuchungen über Embryologie III. Bentrag gur Physiologie ber Zeilen.

S. 188. Dr. Deborne, über bes Aristoteles Thiergeschichte. Er bekam von Alexander 800 Talente, wenigs stens 79,000 Pfo. Stert., und hatte einige tausend Mann, die er in Griechenland und Assen auf die Jagd und ben Fisch fang schieften konnte, zu Besorgung ber Thiere, ber Weiher, Bienenstöde usw.

S. 197. B. C. Surry, über Berodots Trochilus und

Crocodill.

Ich habe viele gefangene Erocedille gesehen, worunter wenige, in deren Maul nicht viele Bluttgel gehangen hatten; diese Egel plagen auch den Argeelah und andere Thiere, welche am Ganges ihre Nahrung suchen. Es ist nicht Hirudo medicinalis, sondern wahrscheinlich eine Pontobdella, welche auch ben England Kadilaue usw. plagt; sicherlich auch im Nil. Wahrscheinlich ist der in Bengalen gemeine Paddy Bird eber ein ähnlicher der Trochilus. Wenigstens versichern Europäer und Bengatesen, daß man diesen Wegel beständig auf dem Kopfe des Eroccilis sieht. (Journal of asiatic Society of Bengal, July 1839.)

S. 198. Dr. Jackson, über die Bereitung bes Jasminund Bela-Dels. Wird nicht befilliert, sondern durch ditge
Samen eingesogen und dam ausgeprest. Man legt Blumen
auf den Boden, 4" dick und 2' breit; darauf seuchte Samen
von Sesamum, 2" dick; darauf wieder Blumen; darauf ein
Zuch mit Gewichten an den Erken beschwert; so 18 Stunden;
dann die Blumen weg und frische bin, drey Mal; dann die
angeschwollenen Samen geprest. Das wohlriechende Del wird
in Hauten ausbervahrt. Man macht es vom gemeinen Jasmin
und vom Bela (Jasminum zamba); auch von J. grandillorum, was ich aber nicht gesehen. Das Seer kostet, 2 Rupien

Die Beiber brauchen es viel, weil fie bamit taglich Saare,

Ropf und Leib einfdmieren.

S. 241. Newbolb, über bie geognostifche Lage bes Berrolls in Gub : Indien.

C. 376. R. M. Glover, über bie farbenbe Materie ber Reger.

Band XXX. heft 59. 60. October 1840 — April 1841. Fast nur physicalische und geographische Gegenstände.

S. 188. John Goobsir, über einige Sonderbarkeiten im Bau von Orthagoriscus mola. Wurde anatemiert von Dr. Jacob in Dublin phil. Journ. 1826. Ein Eremplar vom Frith of Forth, lang 3'8", schwert 489 Psb., unter der Haut ein Gewebe, 1 bis 6" dick; darinn die knorpeligen Knochen nur zerstreut; besicht aus auter Bellen, wie im embryonischen Justande. Das letzte Schwanzbein scheint aus Wirbein zu bestehen. Reine Bauchmuskeln. Die Tasel stellt vor: Bellen und das Seelet des Schwanzee.

S. 252. G. Barnfton, Ginfluß ber Jahreszeiten auf bie

Thiere in der Subsonsban.

3fis 1844. Seft 12.

S. 360. C. Daubenn, über ben Urfprung bes Rohlenund Stidftoffs in Pflangen und Thieren.

S. 369. E. Forbes und J. Goodfir, über bie Naturgeschichte und Anatomie von Thalassema neptuni et Echiu-

rus vulgaris. Tafel 7.

Gleichen mehr ben Anneliben als den Echinobermen, zu welchen sie aber doch ihrem Baue nach gehören. Das Maul liegt am Ende eines kurzen Mussels, woran ein scheitensörmiges Anbängsel; hinten der After. Dazu gehören noch Bonellia et Sternaspis. Th. neptuni an der Kuste von Cornwallis und Devon, unter Felfen, entdeckt von Earther und geschieft an Patlas; heißt auch Th. rupium et Thalassema mutatoria (Linn. Transact. XI. p. 24.), hat keine Borsten um den After, wie Echiurus vulgaris, welcher viel größer ist, 6" lang, ½ dick. Hinter dem Anhängsel zwo kurze Borsten, die Genitalhaken; davon läuft unter der Haut ein rothes Geschum After, um den zwer Neishen von je 10 Borsten. Die Rüsselscheibe scharlachroth, bricht seicht ab.

Darm rund und sehr lang; Speiserohre geschlungen wie die Biffer 8. Der Darm ift hinten auf sich geschlagen; gange Länge 3 bis 4", Schlund 2", Speiserohre 4, sehr musculos; der Darm hangt an der Haut durch Muskelsafern und feine

Blutgefage; feine Leber.

Die zween Uthemface offnen fich in ben Maftbarm, & fo lang als der Leib, gieben fich abwechfelnd gufammen, roth von Blutgefagen und voll Dupfel, welche unter bem Microfcop fich als nach außen gerichtete, gewimperte Trichter zeigen; fon= nen eingezogen werben. Daburch bringt bas Baffer aus ben Saden in die Bauchhohle. Das Gefaffnftem befteht aus gwo Langeabern, wovon eine auf ber Bauchflache, Die andere am Darm; biefe immer voll Blut, bie andere leer nach bem Tobe, mithin Arterie. Die Bene beginnt am Schlunde mit vielen Burgelchen und befommt am Darm mehrere 3meige. Die Urterie lauft am Rervenstrang ber, gibt an ben Din= bungen bes Schlundes rechts einen Stamm ab, umgibt bie vordere Borfte und geht bann jum Unfang ber Speiferobre. wo er mit einem andern Aft gufammenfommt. Das Rervenfuftem ift nur ein Ring um ben Schlund; von ba ein Strang auf ber untern Geite bes Thieres bis jum Ufter; gibt unter= wege unregelmäßig Zweige ab ju ber Mustelmand bes Leibes: hat feine Anoten.

Das Geschlechtsspitem besteht aus 4 Saden, geöffnet an ber Bauchseite, hinter ben Genitalhafen; bie zwer hintern Köcher 1" hinter ben verberen. Außer ber Erachtzeit 1\(\frac{1}{2}\)" lang, \(\frac{1}{2}\) biet und seet. Jur Paatungszeit bie, bes Mannchens \(\frac{1}{2}\)" lang, \(\frac{1}{2}\) biet und seet, mit 1 ober 2 Berengerungen. Der Same milchweiß und biet, voll runder, kreisenber Samenthierden; bie Blasen jest voll hochrother Blutgefäße. Die weiblichen Sade sahen wir nicht angefüllt. Die Eper wie ber Roogen der Graenssische, so groß wie ein Hirsenforn, durchsichtig, in der Mitte mit einigen Zellen. Th. neptuni ebenso, nur der Darm weniger verwickelt; hat Genitalbasen, aber keine am After.

Sieraus ergibt es sich, daß beibe zu ben Echibermen gehören: Leib mit Wasser gefüllt, die Athemergane, der Darm und die Darmene sprechen dafür. Die Farbe und der Kreislauf bes Blutes, der Mangel von Wassergefäßen, der Nervensfrang und das Muskelspstem zeigen ihre Berwandtschaft mit den Anneliden und beweisen einen Uebergang zwischen beiden. Abgebildet ist Echiurus vulgaris gang und zerlegt mit den Eingeweiden, manneliche und weibliche Geschlechteblasen; vergrößert Nervenstrang,

Genitalborste, Trichter in ben Athemsacken, Samenthierchen und Eyer. [Ich habe die Anatomie dieses Thieres schon geschildert und abgebildet in der Jis 1818. S. 878. Tasel 12., seboch, da es Winter war, die Geschlechter nicht unterschieden, auch den Nervenstrang nicht gesehen. Das rothe Blut wurde vor mir nicht gesehen. Was die Verfasser für Vene ansehen, hielt ich sin Arterie. Die beiden Athemblasen vom After aus habe ich ebenso gedeutet. Webriges bleibt die Stellung dieses Frieres zweiselhaft, so lange man nicht eine Anatomie vom lebendigen Siphunculus hat. D.

Band XXXI. Seft 61 - 62. April bie October 1841. 444. I. 6.

C. 9. 3. Goobfir, über Gymnorbynchus horridus, ein neuer Bandwurm. Tafel 1.

Rudolphi beschreibt G. reptans (Scolex gigas Cuvieri). Id) fand ben meinigen in ber Leber eines Sun-Fish. Er ftedte in einer Blafe und war noch lebendig, obichon ber Fifch acht Tage tobt mar. Er ftrectte bie vier, mit Satchen befesten Gublfaden aus. Er ift nicht glatt, fondern geringelt. Un ben Fublfaben ein befonderer Rreis von frummen Satchen, ber nicht ben ben andern. Die Blafe, worinn ber Burm ftedt, ift bop= pelt; weißlich, vorn verbickt, hinten fehr bunn und aufgewickelt; Die innere Saut bangt nicht an ber außern. Die vordere Un= fcwellung bes Wurms liegt jufammengepackt in bem angefcwollenen Enbe ber Blafe. Die Rublfaben gleichen gang benen von Bothriocephalus corollatus, haben vier beutliche Musteln von forniger Substang. Die Leibesglieder find 1 " von ein= ander, ohne Gpur von Berbauungs : ober Beschlechtsorganen; auch nichts bergleichen vom Ropf ab. Die Blafe entfieht mahr= fcheinlich aus bem Draan bes Kisches burch Reizung; vielleicht aber auch die urfprungliche Enerblafe.

S. 29. E. Forbes und J. Goodfir, über Pelonaia

neues Weichthier ber Tunicata. Tafel 1.

Diese Afeidie aus dem brittischen Meer unterscheibet sich von ben andern, daß sie destatt von Siphunculus hat und nicht von Beide Deffnungen an einem Ende ohne Kuhlfaben dars an; ftecten im Schlamm fast ohne Bewegung.

Schale malzig und fren; Deffnungen vorn in zwo Bargen

nabe bepfammen, ohne Strablen.

1. P. corrugata: Schale bunfelbraun, fehr verlangert und quer gerunzelt. In allen Schalen mit Schlamm gefüllt in tiefem Waffer ben Unstruther und Berwick.

2. P. glabra: Schale graulichgelb, glatt, behaart, nicht fo

gestrecht wie die vorige; in Schlamm ben Rothefan.

Der musculose Mantel wie ben andern Ufcibien, hangt aber vest an der Schale (Test). Uthemfack walzig, zieht fich an einem Ende zusammen und verwandelt fich in die Speiserohre.

Enthalt einerseits die Bene, anderseits die Arterie der Lange nach mit Seitenaften, wie ben andern; denselben entsprechend Duersalten im Sack. Die Berlangerung als Speiseröhre biegt sich wie ein Sigma, und erweitert sich plössich in einen birm-formigen Magen, mit Langskalten; daraus der Darm zum Boden der Mantelhöhle, sodann vorwärts geschlagen, läuft zwischen der Mantelwand und der Arterie und endigt in der Mitte des Leibes mit einem stensformigen Uster; Gestlichstem wie ben den Ascibien, aber ohne Herz. Das Nervenspissem wie ben andern, ein Knoten im Mantel zwischen seinen beiden Deffnungen, wozu er Nerven abgibt, sowie zum Athensack. Geschlichtstheile zwo Köhren, an einem Ende geschossighen, am andern offen in der Mantelhöhle, etwa ein Viertel hinter seinen Dessungen, sind

mit blinden Anhangseln besetzt. Diese Geschlechtstheile weichen darinn ab, daß sie doppelt und symmetrisch sind und sich an den Seiten des Alfteres, aber weiter vorn öffnen, an der Bauchseite des Thieres, nehmlich in einer Linie mit Mund und Nerwenknoten. Dieser Knoten ist also Ganglion suboesophageum, wie ben den Gliebertsieren. Eine adgesonderte Schale ist nicht vorhanden, wie ben dachten Africidien, mahnt daher an die cirrograden Schinodermen, sowie durch die Lage des Nervenknotens an die Articulata. [Es kommt darauf an, was man sie Arden und für Raden und für Bauch halt. — Es wird nichts von einer Leber gesagt.]

S. 38. J. Blad, über bas antebiluvianische Gis in ben Relefpatten.

S. 56. Betfch, über Eisberge und Bechfel geologischer Mennungen.

S. 61. G. Fordhammer, über bie Dunen Danemarts.

S. 74. Renoir, über bie Spuren alterer Gletfcher in Dausphine und im nordlichen Rugland.

S. 92. Milne, Register über bie Erbbeben in Schottlanb.

G. 125. Bouffingault, uber bie Bestandtheile ber Luft in den Poren bes Schnees.

S. 129. R. J. Murchifon, Geologie vom ruffifchen Europa.

S. 140. M. Walferbin und J. Robinfon, uber ben artefifchen Brunnen von Grenelle ju Paris.

S. 144. Bersteinerte Fische in den Sammlungen von Ennistitten und Ph. G. Egerton. Ungefähr Tausend aus den verschiedensten Gegenden, auch von Solenhofen und Deniagen. Jene sind: Aspidorhynchus acutirostris, mandibularis, Belonostomus münsteri, Caturus macrotus, macrurus, maximus, microchirus, pachyurus, Eugnathus microlepidotus, Lepidotus notopterus, Leptolepis contractus, knorrii, polyspondylus, sprattiformis, Microdon hexagonus, Pholidophorus latimanus, latus, radiopunctatus, taxis, urwoides, Thrissops salmoneus.

Bon Deningen: Cobitis cephalotes, Cottus brevis, Cyclurus minor, Esox lepidotus, Gobio analis, Leuciscus latiusculus, oeningensis, Rhodius elongatus, Tinca furcata.

Bon Solothum: Galeus aduncus, serratus, Hemipristis serra, Lamna contortidens, cuspidata, denticulata, Myliobates studeri, Notidanus primigenius, Oxyrhina hastalis, Zygaena dubia.

Engi im Canton Glatis: Acanthoderma spinosum, Acanthopleurus serratus, Acanus arcuatus, oblongus, Anenchelum dorsale, glarisianum, heteropleurum, isopleurum, latum, Clupea brevis, megaptera, scheuchzeri, Fistularia koenigii, Isurus macrurus, Nemopteryx crassus, elongatus, Osmeroides glarisiensis, Palæorhynchum colci, egertoni, glarisianum, latum, longirostre, medium, microspondylum, Palimphyes brevis, longus, Pleionemus macrospondylus.

Bayreuth: Acrodus gaillardoti, Hybodus longiconus, Placodus gigas, münsteri.

Swepbruden: Aerodus braunii, Paleoniscus duvernoy. Mansfeld: Acrolepis asper, Paleoniscus glaphyrus, Ion-

gissimus, magnus, Pygopterus humboldti.

Eichstebt: Caturus furcatus, Leptolepis latus, Pholidophorus macrocephalus, radians.

Refleim: Leptelepis paucispondylus, pusillus, voithii, Pholidophorus tenuiserratus, Thrissops formosus.

Monte Bolca: Atherina macrocephala, Blochius longirostris, Clupea catopygoptera, minuta, Dentex breviceps, Diodon erinaceus, Ductor leptosomus, Ephippus longipennis, Fistularia tenuirostris, Gasteronemus rhombeus, Holocentrum pygæum, Labrax schizurus, Lates gracilis, Lichia prisca, Myripristis homopterygius, leptacanthus, Pterygocephalus paradoxus, Pygæus coleanus, Semiophorus velicans, Serranus microstomus, occinitalis, Smerdis micracanthus, pygmæus, Sparnodus altivelis, macrophthalmus, micracanthus, ovalis, Sphyraena gracilis, Vomer longispinus.

S. 154. 3. E. Bowman, verfteinerte Baume ben Man-

chefter.

G. 173. D. Jamefon, neue Claffification ber Mineralien. G. 232. 2. Connell, Beftandtheile des Gillimanits und Chanits: Riefelerbe 37,47, Thonerbe 62,52.

S. 236. J. Fleming, neuer Rochen an England.

Leib 9", Schwang auch, Breite 13, zween Borfprunge ber Bruftfloffen 2". Goll beißen Hieroptera abredonensis, ftebt am nachften ber Propterygia. Abgebilbet auf Tafel 4.

S. 253. B. Mac Gillivran, Befdreibung von Vesper-

tilio daubentonii in Aberdeenfbire.

Gelten, felbit in fublicheren Gegenben; auf einem Thurme gefunden. Mannchen, Weibchen und Junges, oben rothlich= braun, unten bellgrau; Dhren & furger ale Ropf, oval, mit einem Musschnitt im außern Rand; Deckel balb fo lang und fcmal, aber ziemlich frumpf; Schwang lang, ftebt 1" vor; Bahne 3,1,2,1 = 38.

Die oberen mit einem Bwifchenraum; Edgahn fegelformia; erfter Luckengahn ebenfalls und flein, zwenter noch fleiner; erfter Badengahn fast wie ber Edjahn, zwenter und britter mit bren Spigen, die innern großer, vierter flein, mit zwo Spigen.

Unten jeberfeits bren Schneidzahne angeschloffen. Der erfte Badengahn fegelformig, mit zween fleinen Rnopfen, Die bren andern auswendig zwo, innwendig bren Spigen; die außern

Spiten großer.

Leibeslange 2", movon ber Ropf 9"; ber Schmang befon= bers 1" 5"; Dhr 73 "; Deckel 3"; Klugweite 11" 6".

Unterschieden von V. pipistrellus burch mehr Groke; Dhr= bedel viel ichmaler und verjungt. Lebensart ebenfo. Fliegt bes Abends, überwintert auf Rirchthurmen, fist voll Schmarober non bren Gattungen.

S. 309. S. Goodfir, zwo neue Gattungen von Leachia, pom Frith of Forth, t. 6.

L. intermedia. Longitudo 42 ".

L. gracilis. Longitudo 7". Ibidem L. lacertosa (Ar-

cturus longicornis).

In einem Glafe mit Gand und Corallinen feken fie fich auf einen Breig und laffen fich nicht vertreiben, halten fich mit ben Bruftfugen und fcmeben vor = und rudwarte, fchiegen oft ploglich herunter, um ein fleines Crustaceum gu fangen, mas mit ben untern Sublhornern gefchieht; bann bringen fie es zu ben vordern Bruftfugen, momit fie es halten, mahrend fie es freffen. Die Rlauen ber untern Rublborner bienen gum Kang.

Latreille machte Arcturus aus Gabines Idothea baffini; Westwood that baju John frons Leachia lacertosa, welche fich burch bie große Lange bes vierten Bruftringels von jener unterscheibet; baber ich blog Arcturus baffini annehme

und Arcturus longicornis wieder ju Leachia bringe als L. lacertosa. Ben biefer findet fich ein Ganglion supra oesophageum, von welchem die gewohnlichen Rerven abgehen, und jeberfeits ber Speiferohre ein Strang jum erften Bruftenoten. Um Grunde eines jeden der vier gemimperten Rufe liegt ein Knoten, welche burch boppelte Strange mit einander verbunden find, und burch einen langen boppelten Strang mit den bren abnlichen Knoten am Grunde ber bren bintern Suge. Fregwerkzeuge aus einfachen Dberkiefern und den Rieferfußen. Darm= canal am vierten Bruftringel etwas erweitert, bann bauchig, endigt mit einem bunnen Darm am letten Bauchringel hinter ben letten Riemenfugen. Die Leber zeigt fich als givo verlan= gerte, gelbe, fornige Maffe an jeber Geite bes Magens. Ruden= gefaß undeutlich. Kaft alle hatten Eper in bem Marsupio, birnformig und gelb. Die Eperftode zween weiße, geftredte, fornige Rorper unter ber Leber; offinen fich am britten Bruft-ringel am Ende bes Marsupii. Abgebilbet Leachia intermedia et gracilis mit ihren obern und untern Kublbornern, dem vierten Bruftringel und bem Nervenfuftem. Diefes ift ein Dop= pelftrang mit bem Birnknoten, vier Brufiknoten und weit ba= von bren Schwangfnoten.

S. 371. Ueber thierifche und pflangliche Schmarober in lebenben Befen', besonders über eine erpptogamifche Pflange in ben Luftzellen des Gibervogels; ber lettere beobachtet von Dr. Blot.

Band XXXII. Beft 63. 64. October -- April 1812. 8. 407. u. 8.

S. 20. U. B. Lambert, über bie Godombapfel (Mala insana) von den Bergen offlich bem tobten Meer. Es find Ballapfel von einer Giche, mahrscheinlich Baffelquifts Quercus foliis Identato - aculeatis; mitgebracht von R. Curgon. Sind Schon purpurroth und gefirnift mit einer honigartigen Substang, innmendig fo bitter als Balle; enthalten ein Rerf: Diplolepis. Die Eiche ist Quercus infectoria.

S. 24. Dr. Robinfon, ebenfalls barüber.

Sind bie Fruchte eines Baumes Oësher (Asclepias gigantea vel procera); ber Stamm 8" bick, hoch 15; nur am tobten Meer, fonft in Urabien und Rubien. Frucht wie eine Pomerange, 3 bis 4 benfammen; reif gelb; gedruckt platen fie mit einem Rnall. Zacitus und Jofephus fagen: fie ger= fallen ben ber Berührung in Staub und bittere Ufche. — Ent= halten Samen mit feiner Seibe, welche bie Araber zu gunten für ihre Klinten brauchen. Geeben bat guerft ben Oesher für ben Baum ber Cobomeapfel gehalten, in Bache monatlicher Correspondenz XVIII. S. 442.

C. 27. G. Bifchof zu Bonn, uber bie tropifchen Miasmen. S. 47. 3. Mac Gillipran, über die Naturgefchichte ber

Besteht aus Spenit, 1380' hoch, und aus Trapp. Lange 2½ englische Meilen, breit eine. Innwohner 120, banischen Ursprungs. Delphinus orca (Grampus), Selachus maximus (Baskin-shark), Roffe, Rindvieh und Schafe flein; Geis fen laufen fren herum; Schaferhunde.

Falco peregrinus, tinnun- Alauda arvensis. culus. Corvus corax, cornix. Sturnus vulgaris. Turdus musicus. Saxicola oenanthe. Anthus pratensis et aqua- Larus marinus, fuscus, articus.

Emberiza miliaria. Linota montium. Haematopus ostralegus. Tringa variabilis. Gallinula crex.

gentatus, canus, tridactylus

Procellaria glacialis. Phalacrocorax carbo, cri- Mormon arcticus. status.

Sula alba. Thalassidroma bullockii. Puffinus anglorum. Uria troile, grylle. Alca torda, impennis.

Die Schwimmpogel find fehr haufig und machen viel garm, befonders Larus canus et tridactylus.

Procellaria glacialis (Fulmar) in unglaublicher Menge, und ift bas eigentliche Erhaltungsmittel ber Innwohner, fur bas fie taglich ihr Leben magen. Deft auf den hochften Ubfturgen, aus Gras, mit einem weißen En, welches 3" lang, 2 bid; wird febr gefchatt, aber auch bie von andern Baffervogeln. Die Jungen find febr laut und fpenen ben ber Beruhrung Thran aus, womit fie von ben Alten gefuttert werben; fie fprigen ihn aber nicht burch bie Naslocher aus. Man fchagt Diefen Thran febr. Man fangt bie Alten bes Rachts, balt ihnen ben Schnabel gu, und bann lagt man fie etwa einen Roffel voll erbrechen in ben getrochneten Rropf und Magen einer Sula. Er wird aufgehangt in ber Butte, jum Gebrauch in ber Lampe und als Arinen.

Ende Juny fchliefen fie aus; Unfange Muguft find fie faft flugge, werben nun ausgenommen, gefocht, um bas aufschwim= mende Fett zu befommen. Die Alten find eine beliebte Speife. 3meen Manner geben auf die Jagd mit Banffeilen, 1" bid; einer bindet fich unter ben Urmen an ein Geil, halt bas Ende eines andern in ber Sand und wird hinunter gelaffen. Der Bangende tobtet bie Ulten, indem er ihnen den Ropf auf den Raden biegt, und bindet fobann mehrere an bas frene Geil. Die Eper fommen in einen Rorb. Diefer Mann fann auf bem fleinsten Borfprung fteben und barauf fortfriechen. Um fich vor Fremben zu zeigen, laffen fie fich an einem Abfturg von 600' gur Balfte berunter, ftogen bie Fuße gegen die Felfen und ichnellen 12' weit bavon ab wie ber gefchicktefte Geil= tanger. Gebr felten geschieht baben Unglud.

Der Fulmar freicht bicht uber bem Waffer fort, ohne fich ju feben ober etwas aufzupiden. Den Magen fanb ich an= gefüllt mit Thran, nebft hornigen Riefern einiger Gepien. Er ift jum Theil ein Nachtvogel; ben Tagesanbruch fab ich ihn gegen die Infel fliegen. Un den Brutplagen find fie immer in Bewegung in Rreifen vor den Ubfturgen, ohne gu Schrepen, felbft wenn man ihnen bas Reft beraubt. Gie felbft verthei=

bigen fich tuchtig mit ihrem farfen Schnabel.

Lange 1' 81", Flugweite 1' 10", Schwang 4" 3", Schnabel 73", Lauf 2" 3", Mittelzebe 3", Gefieber oben blaulichgrau, Ropf und Sals weiß, Reble gelblich, vor ben Mugen ein fcmarger Fleden, Schnabel blaulichgelb mit buntteren Streifen, untere Theile weiß, mit Musnahme ber Flus gel, melde blaulichgrau, Fuße fleifchfarben.

Sula alba in großer Menge, fliegt bes Morgens gu ben anbern Bebriben 50 bis 90 englische Meilen weit, um gu fifchen; bes Abends fehren fie in langen Streifen gurud. Die Berg: boben feben megen ihrer Menge aus, als waren fie mit Schnee bebeckt. Die Jungen find flugge im Muguft, wenn ihnen bas erfte En nicht genommen worden; bann erft im Geptember. Der Kang ift febr gefahrlich, weil fie meiftens auf hohen Rlippen am Meer niffen. Biele fangt man auch, mahrend fie, von Gifchen angefüllt, auf dem Baffer Schlafen. Erwachen fie baben; fo murgen fie bie Gifche aus und fliegen mit einem lauten Schren bavon. Die Baiben werben burch fie faft gang gerfiort, weil fie Locher in ben Rafen graben, um Material fur ihre Refter

zu bekommen. Diefe find auswendig mit Tang umgeben, welcher meiftens 60 Deilen weit geholt merben muß. Gie fallen mit außerordentlicher Rraft unter bas Waffer nach Rifchen, fo bag man die Wellen mehr als eine Meile weit fieht.

Der gemeine Sturmvogel ift auch baufig; Thalassidroma bullockii bagegen auf ber Infel Goap, wo er in Felsspalten niftet und ein, bisweilen zwen Eper legt. Er fist fo veft auf bem Refte, bag man ihn mit ber Sand fangen fann; er er= bricht aber viel Thran, ben man auffangt, und fobann ben Bogel geben lagt.

Puffinus Anglorum ift nicht felten, brutet in Sohlen, welche er in ber Erbe zwischen Felsspalten macht; legt nur ein En auf Gras; er fliegt meiftens nur ben Racht und es wird ibm wenig nachgeftellt.

Einer ber baufigsten ift ber Puffin (Mormon arcticus), ber in Relefpalten brutet und in felbit gemachten Boblen, bismeilen weit vom Baffer. Er wird auf zweperlen Urt gefangen: mit ber Sand aus der Sohle gezogen, ober mit einer Rofhaar: fchlinge an einer langen Bambusgerte, wenn er auf Felfen fist. Ben trubem Better fann ein einziger Mann auf Die lette Urt an 300 fangen. Gie gewähren die luftigfte Jago, theils wegen ihres schnellen Fluges, theils weil fie fich bicht zusammen auf bie Felfen feben. Muf einen Schuß fallt oft ein ganges Dubend ins Meer. Gie tragen ben Jungen fleine Gadus carbonarius ins Reft. Der Puffin ift mabrend bes Sommers die Saupt. nahrung ber Junwohner, geroftet in Ufche.

Uria troile ift febr baufig; Uria grylle meniger, einfam, brutet in Lochern und Spalten, jener auf Platten. Chenfo

Alca torda.

Alca impennis ift jest febr felten.

Un Kischen gibt es haufig Cod, Ling, Tusk und Skate, werben aber wenig beachtet.

Unter ben Rerfen: Elaphrus lapponicus et cupreus, Byrrhus aeneus, Carabus catenulatus et granulatus (cancellatus), Atopa cervina, Selatosomus aeneus, Ctenicerus cupreus et tesselatus, Geotrupes sylvaticus.

Hipparchia pamphilus, Charaeas graminis et Plusia

Haematopoda pluvialis, Chrysops coecutiens, Gasterophilus equi.

Panorpa communis.

Die Waiben bestehen hauptsächlich aus Festuca ovina et duriuscula.

Mußerbem Habenaria viridis, Botrychium lunaria, Gentiana campestris, Erythræa centaurium.

Cakile maritima, Arenaria peploides, Salsola kali, Atriplex maritima.

Anagallis tenella, Leontodon taraxacum, Pinguicula vulgaris.

Chrysanthemum segetum et Avena strigosa im Rem. Rhodiola rosea, Oxyria reniformis, Cochlearia officinalis et danica, Statice armeria, Silene maritima, Ligusticum scoticum, Pyrethrum inodorum.

Asplenium marinum, Sedum anglicum, Carex rigida,

Salix herbacea.

Ramalina scopulorum, Chondrus crispus, Rhodomenia palmata et Laminaria digitata; beibe lettere werben bisweilen gegeffen. Ungepflangt werben Gerfte und Safer. - Der Berfaffer mar nur vier Tage auf ber Infel.

S. 84. 3. Forbes, uber bie blauen Streifen im Gletfchereis. Zafel.

S. 136. S. Goodfir, Befchreibung von neuen Pocnogo=

niben. Tafel.

Phoxichilidium globosum; Pallene circularis; Pephredo hirsuta; Nymphon jobnstonii, pellucidum, minutum, spinosum.

nosum. S. 147. Th. Anderson, Zerlegung von Aphrodit, Berzelit, Esmarkit, Eurenit, Leucophan, Mosandrit, Praseolith, Rosit, Scapolith.

S. 256. Th. Stem art Traill, über ben Unbau bes Buder-

robre in Spanien.

Das Zuckerruht stammt aus Indien, wahrscheinlich aus China, und wird schon von den Alten erwähnt, sowie der Zucker selbst, und fand sich nicht in Umerica. Es wurde in Aegypten um 766 gepflanzt, vor den Kreuzzügen in Griechenland und Sticitien, hier wenigstens um 1060.; wurde in Spanien durch die Mohren eingeführt, und wird jeht in Andalussen gedaut längs der Küsse, 130 englische Meilen lang, 4 bis 5 Meilen breit, wo auch Chamaerops humilis, Agave americana, Cactus opuntia, Phoenix dactylisera. Der Andau wird beschrieden.

Banb XXXIII. Beft 65. 66. April - Detober 1842. S. 420.

C. 1. G. C. Madengie, über bie lehte Storung ber Erbrinde in Begug auf bie Theorie ber Gletscher.

G. 65. R. Dwen, uber verfteinerte Lurche in Grofbrit-

C. 124. R. J. Murchifon, über bie Gietheorie.

S. 165, 3. Goodfir, über ben Bau ber Darmzotten. Safel 1.

S. 174. S. Goodfir, neue Cruftaceen. Dafel 2. 3.

Cynthia flemingii.

Themisto longispinosa, brevispinosa.

Ueber die Entwickelung der Eper und die Berwandelung von Caligus. Die Larve hat Aehnlichkeit mit der Larve von Cyclops et Lernæs.

Ueber Zoea ale Larve von Carcinus maenas et Pagurus bernhardus.

Ueber Bau und Lebensart ber Caprellae. C. spinosa, tu-

berculata, laevis, linearis.

S. 217. L. Ug affig, über bie Gistheorie. Tafet 4. S. 338. Forbes, neue Beobachtungen über bie Gleticher

in Biemont. S. 352. Ch. Darwin, über bie Mirfung ber Alpen-Glet-

fc. 332. Co. Dariott, neer bie Wittung ver Alpensoffer ficher und ben Schutt auf flogendem Eis.

S. 363. D. Goodfir, neue Cruftaceen im Kirth of Korth.

Zafet 6. Munna kroeyeri n.; Evadne nordmanni; Pasithoë vesiculosa.

Banb XXXIV. Beft 67. 68. Janner bis April 1813. G. 404.

C. 1. Forbes, vierter Brief über die Gleticher = Theorie von Genf.

S. 10. R. J. Murchison, über die Salzsteppe in Drenburg, und Eishohlen.

G. 14. 3. Berichel, über die lettern.

6. 21. Th. Underfon, Beffandtheile des Caporcianits und Phacoliths.

G. 33. Ch. Maclaren, über Coralleninfeln.

S. 43. Th. Traill, Befchreibung von Elaps jamesoni n., aus Demerara. Ropf abgebilbet.

3fis 1844. Seft 12.

S. 119. S. Goobfir, Befchreibung ber Sippe Cuma und vermanbter Sippen. Tafel 2-4.

Cuma-edwardsii, audouini, trispinosa n.

Alauna n. rostrata.

Bodotria arenosa.

S. 113. Forbes, über bie erfte Entbedung ber achten Structur bes Gletschereifes. Streit.

G. 155. A. Bradford, uber ben Urfprung ber rothen Menichenart.

C. 246. M. Senwood, über die Temperatur in ben Berg- werfen von Cornwallis.

S. 285. M. Samilton, Bemerkungen über Lama, Alpaca, Guanaco und Vicunna. Der Berfaffer war felbst in Peru.

Band XXXV. Beft 69. 70. July - October 1843. G. 408.

S. 1. L. Agaffig, eine Periode in ber Gefchichte unferes Plancten.

S. 29. E. Balfour, über bie wandernben Bolfestamme in Central 2 Indien.

S. 65. Daubeny, Beftandtheile des Meermaffers von ver-

fchiebenen Orten. S. 67. B. Samilton, biftorifde Bemerkungen uber bie

Unterscheidung der bewegenden und empfindenden Nervenwurzeln.

S. 83. Th. Steven fon, Geologie von Island.

S. 88. S. Goodfir, uber Gefchlecht und Entwickelung ber Cirripedien. Tafel 3. 4. (Ifis Tafel I.)

Bis jest weiß man nicht, ob die Geschlechter getrennt find. Richt zween Unatomen ftimmen über die Befchlechtstheile über= ein. Sunter halt fie fur Zwitter, ohne Zweifel weil er nur unbefruchtete untersucht hat. Cuvier ift berfetben Mennung. halt aber fur Eperftod, mas jener fur Soben. E. Some halt die von Sunter und Cuvier gefehenen Theile blog fur mannliche, und glaubt, ber Eperftod liege im Stiel, mas un= richtig ift: bafelbft liegen nur bie Eper nach bem Legen. [Es ift auffallend, daß der Berfaffer Poli nicht fennt.] Cuvier fam ber Bahrheit am nachften. Benn man bie gemeine Meereichel (Balanus balanoides) im April vom Kelfen nimmt : fo findet man Cuviers Epergange (Sunters Samenleiter) mit einer Menge fleiner gelber Rorner angefullt: find bie Eper. Nach einiger Zeit werben fie vom Ovipositor (Penis nach Sunter) in die Boble gwifden Leib und Mantel gelegt, fpa= ter, fast gang reif, allmablid ausgetrieben burd Rudgiebungen ber Cirren. Bas Bunter fur ben Soben angefeben, ift alfo wirklich ber Enerftod. Der einzige Theil, ber als befruchtenbes Drgan angefeben werben fonnte, mare bas ruffelformige Drgan, welches am Grunde einen brufigen Bau haben und ber Soben fenn foll. Es ift aber hier nichts Drufiges vorhanden. Das untersuchte Thier ift also ein Beibchen; mithin muß es auch Mannchen geben.

3. B. Thompson vermuthete schon, daß das Thierlein, welches er spater für die Larve des Balanus hielt, das Mannchen ser; wosser beiter ber vielen Erustaceen die Mannchen auffallend kleiner und verschieden gestaltet, auch selener sind, wie ben Caligus et Bopyrus. Auch gebe es kein Crustaceum, welches Zwitter ware.

Nach all biesem mußte ich annehmen, daß die Mannchen Aehnlichfeit haben wurden mit den untersten siphonostomischen Erustaceen, wie die Lernden ic. Sier findet man das Mannchen klebend an den außern Epergangen, bieweiten an bem Theile bes Leibes, worinn ber Eperstod liegt, wie ben Anchorella uncinata. Mahrscheimlich muß man bas Mannden von Balanus an einem abnitigen Orte finden. Ich untersuchte baber ber Ovipositor ben sehr vielen und zu allen Jahreszeiter, konnte aber nichts sinden, was einem besondern Thiere gliche,

Unfangs May 1843. jedoch bemerkte ich ben einem Balanus balanoides einen kleinen fleischigen Leib, zwar nicht am Ovi positor, sonbern am Leibe bes Thieres, unmittelbar über ben Eperstöcken. Er hieng ziemtich vest an, und als ich ibn in ein besonderes Gefäß mit Meetwasser that; so zeigte er sich lebendig

und außerlich einer Lernæa febr abnlich.

Bey genauer Untersuchung fand ich das vorbere Studt des Leibes sehr klein und crustos, bestehend aus 6 Ringeln, Ausgen 2, schwarz, glangend und gestielt, Fublichrer 4, und meistens in beständiger Bewegung. Wegen der augenscheintichen Ungleichheit der zwey Leibesstude ist dieses Thier unfahig zu jeder Ortsveranderung; aber der crustose oder vordere Theil bewegt sich beständig ruck und vorwarts.

Ich will nun biefes Thier, bas ich fur nichts anderes als fur bas Mannchen halten kann, umftanblich befchreiben. Ta-

fet 4. Figur 10. (Ifis Tafet I.)

Das gange Thier ift strongelb, bas vorbere ober crustofe Stude etwas helter, sehr klein und wie gesagt sechsgliederig, das hintere groß, fleischig, lappig und contractit, aber ungegliederte. Es hat auch mehrere fleischige Fortsäte, welche offenbar Küsse vorstellen. Hinten aus der Mitte entspringt ein langes, fleischiges, schwanzartiges Unhangsel. Der vordere Theil dieses Leibesstücks ift dreplappig und ragt über das crustose Erückhinaus, so daß man ihn nicht sieht, wann sich das Thier in der natürlichen Lage besindet.

Das erste Ringel des crustofen Stucks ist am größten und halbrund. Es trägt den Kau-Apparat, zwer Paar Kahlehörner, zwep Augen, ein Paar kammförmiger Organe und ein Paar langer scharfer, klauenartiger Gliedmaaken. E. 3. Kig. 3. Die Augen groß, glanzend, schwarz gestielt und etwas bewealich.

Das erfte ober vorbere Paar Kablbomer befieht aus einem einzigen großen, flachen, schuppenartigen Gelenk mit 7 ober 8 langen, zarten Kaben, wovon bie zween erften zwenglieberig sind. Jedes der außern Fublhorner besteht aus 9 Gelenken, wovon bie zwey ersten ben Stiel vorstellen; bie 7 letten sind viel zarter und dunner und haben am obern Ende einen Stachel; das neunte zween ober berp lange und fest bunne.

Der Mund liegt am hintern Theil biefes Ringels und fcheint

ein Saugmund zu fenn.

Ben ber Wurzel eines jeben vorderen Fuhlhorns, und zwar von der Mittellinie des Leibes, entfpringt eine kammformige Schuppe, hintellinie nit 7 ober 8 farten Ichnen. Außerbem entspringt von der Wurzel der nach hinten gerichteten vorderen Kublicherer ein Baar klauenartiaer Extremitaten.

Die Baht ber Kuse ift 5 Paar, je aus 6 Gliebern, wovon bas letet eine flarte Klaue hat. Der erfte, zwepte und britte Kuse int jamilich kurz und das letet Gelenk ift kugelrund. Der viette ist groß und fart, ber funfte viel dunner. Sie liegen auf die Bauchstäche gebogen und sind augenscheinlich nicht gemacht zur Ortsbewegung, das lette ausgenommen, welches sich immer berumbewegt.

Die Ranber ber vier mittleren Ringel find unter ben Leib gebogen, und ihre hinteren Ranber fammformig, wie die Dragane an ber Murgel ber erften Gubthorner. Gie bienen ohne Zweifel zum Besthalten am Weibchen mahrend ber Paarung. Die außern Geschlechistheile liegen an ber Wurzel bes legten Fußpaares; sie sind gegliebert, und ein dunnes Gefaß (Vas deferens) lauft von der Murzel jedes Fußes um ben Ruden bes Ringels zum hoden, welcher wahrscheinlich in dem weichen Stude bes Leibes liegt. Tafel 3. Kig. 6. b. . (Jis Tafel I.)

Das weiche Stud bes Leibes besteht aus brey Theilen, burch Ginfdnurungen gleichformig geschieden. Der erfte Theil ift brevelappig; ber zwepte hat jederseits einen armartigen Fortsat, nach hinten gerichtet und verfüngt; ber britte befigleichen, nebft einem

fdmangartigen in ber Mitte.

Diefes Thier hat offenbar viel Aehnlichfeit mit ber von I. B. Thompfon beschriebenen Larve, besonders in ben gestieften Augen, mit ben Lernden in dem weichen Leib, mit ben bobern Erustaceen in ben Kiblibornern und ben gestielten Augen.

Nach Thompsons Untersuchungen über die Metamorphose ber Spreipedien kann über ihre Berwandtschaft zu ben Erustaceen wenig Zweisel obwalten. Nur ein einziger Punct konnte diese Berwandtschaft zweiselhaft lassen, nehmlich die Zwitterschaft, welche eine Bereinigung mit den Erustaceen nicht zulies. It nun das obige Thier das Mannchen des Balanus; so fällt auch

diefer einzige Ginmurf meg.

Am meisten hat es Achnlichkeit mit Nicothoa unter ben Ergasilieen ber Lernden. Die Larven ber Lernden und Circipolien gleichen sich auch in vielen Dingen: beibe frey; reif bie Weibchen angebestet und monströs, die Mannchen an denselben in der Rase der Geschlechtetheile. Die Bewegungsorgane liegen um den Mund und wirken großentheils als Uthemorgane. Die Jungen haben Augen, welche spater verschwinden ber allen Circipolien, ber den meisten Leenden. Die Circipolien sind gleiches fam gernden, welche auf lebtosen Körpern sien; sie gleichen den Podophthalmen in den Augen, den Jsopoden in den Kusen und der vordern Artheliung des Leibes.

Die Große bes Mannchens ift im vollen Buffande 1" in ber Lange und Breite. Bisweilen erscheint es großer, wenn nehmlich ein Schmaroger an ihm hangt; neue Sippe aus der

Familie ber Jonier. Taf. 3. Fig 7.

Es haftet manchmal gablreich nur an bem weichen Theile; nur 4 " lang, fast farblos, in ber Mitte bunfelbraun, aus 7 Ningeln, wovon bas zwepte am größten, wahrscheintlich auch noch aus 5 Ningeln bestebend, weit 5 Ause baran liegen.

Um hintern und außern Winkel bes erftern Ringels ein langes brenglieberiges Aubihorn, wovon bie zwen erften Glieber bider und zusammen fast fo lang als bas britte; an beffen Enbe zween Stachein.

Um zweyten Ringel 5 Paar fehr furze, aber bicke und ftarte Fuße, jeder zwengliederig. Erftes Glied bick und furz, zwentes viel bunner, brittes faft fugelformig, mit einer fleinen Rlaue.

Bon jeber Seite ber fechs folgenden Ringel entspringt eine lange Schuppe, am Ende mit zween, bren ober vier fadenformigen, steifen Stacheln. Das hintere Paar biefer Schuppen

ift fiarfer und langer, und auch bie Stacheln werben von vorn nach binten langer.

Nimmt man das Thierchen von seinem Wohnplat; so ift es gang bufftos und fast undeweglich. Augen scheinen zu kehlen. Die Eper groß und werden allmahlich zu einem doppetten Kegel verlangert zur Zeit bes Ausschliefens.

2. Ueber Die Larve bes Balanus halanoides.

Im April und May 1843, war das Wasser um die Insel May von zahllosen hausen junger Balanen ganz trübe. Sie hiengen in ungeheurer Jahl an den Seiten der senkrechten Klippen unter der Ebbe 2 Mark. Biele wurden abgenommen, und biejenigen, welche mit Laich besaden waren, in ein Gefäß gethan, die Jungen ausschlossen. Die Ever waren kaum gelegt und bekanden sich zusammengenacht auf. dem Boden der Mantelhöhle; ben fortschreitender Reise wurden diese Massen lockerer und verschwanden allmählich, so wie die Jungen vom Leibe der Mutter entfernt wurden.

Das Aussehen bes Enes, furz ehe bas Junge aus bem Eperfacke berftet, zeigt Fige 13. T. 14. Man fieht die Be-

wegungen bes Thieres burch bie Baute.

Das ausgeschloffene Junge ift Fig. 15. abgebilbet.

Leib birnformig, vorn groß und rundlich, hinten klein und fpieig, bunkelbraun in ber Mitte. Das Auge groß und schwarz, liegt in ber Mitte gegen ben vorbern Rand, vieredig. Kaft in einer Linie mit den Augen entspringt jederfeits am Leibestande

ein furger, etwas gebogener Fortfas.

Der Leib besteht aus mehreren Ringeln, besonders zahlreich am hintern Ende; am letten drey schacheln. Das Thier hat drey Paat Füße, das erste einsch, bie zwep andern doppelt. Der vordere Juß besteht aus mehr oder weniger langen Stacheln; der zwepte und dritte aus zween Theilen auf einem gemeinschaftlichen Stiel; der erste Thil gegliedert, der hintere ungegliedert, aber fast so lang als der vorderer; jeder ist mit vielen langen Stacheln bewassnet. Der hintere Juß ist etwas kleiner.

Nach einer Woche sieht bas Thier aus wie Fig. 8. T. 5., größer, lebhafter und auch in der Gestalt verändert. Um vorsbern Theit des Leibes hat sich ein Ringel gebildet, woran die oben beschriebenen Fortsäge den äußern und hintern Winkel bitben. Es träat auch das erste Außbaar, nur aus bren Gliedern

bestehend und immer vorwarts gerichtet.

Das Auge ift groß, glangend schwarz und viereckig. Der übrige Theil bes Leibes ist birnformig, bestehend aus einigen Ringeln; die beiben andern Füße seitwarts gerichtet. Am hintern Ringel zwem Schwanzstacheln, sast in lang als der Leib und am außern Nande gegähnt. Das zwepte Fußpaar besteht aus einem zwep oder mehrgliederigen Stiel, worauf zwep Stücke, gestaltet wie im vorigen Justande; eben so das hintere Paar.

3. Larve von Balanus tintinnabulum.

Reine Sippschaft von Thieren hat ben Spstematikern mehr zu schaffen gemacht, als die Eirripedien. Linne stellte sie zu den Weichthieren; so Cuvier spater als eigene Classe zwischen die Mollusca et Articulata; so Lamarch, Latreille, Mac Leay und andere. [Ich habe die Lernden, Argulen und Baklanen bereits in meinem Lehrbuche der Naturgeschichte III. 1815. S. 357. zusammengestellt, din aber nacher durch das Einreden anderer wieder in dieser Anordnung irre gemacht worden. Uedigens hatte es das Gute, das man dadurch auf diese Berwandtschaft ausmerksam geworden, und daß man dieselbe nun allgemein anerkennt. Auch kann man jeht, wosern das getrennte

Geschlecht ben ben Cieripebien erwiesen ift, dieselben mit voller Berubigung von ben Muscheln trennen. Borber war es ziemlich gleichgultig, wohln man sie fellte: benn was man nicht kennt, kann man nicht classischieren. Den.

Die Entscheidung dieser wichtigen Frage war bem J. B. Thompson beschieden. Er sieng am 1. May einige muschelartige Thierchen, welche er für neue Erustacen hielt. Nach acht Tagen aber hatten zwep davon ihre Hullen abgeworfen, hiengen am Boben des Gesäßes und waren zu seinem Erstaunen in junge Barnakel verwandelt.

Anfangs Marz 1843. sah ich, daß Balanus tintinnabulum eine Menge steiner Körner mit großer Gewalt ausstieß, so oft die Eitren zurückgezogen waren. Im andern Tage sah ich übertascht das Gesch voll von einem Schwarme kleiner Thierchen, welche sah gesch voll von einem Schwarme kleiner Thierchen, welche fast ganz wie junge Eyclopen aussahen. Um sicher zu seinen Korner angefüllt, welche vorhreund bei Mantelhöhse mit denselben Körner angefüllt, welche vorhreundsgestoßen wurden. Einige unter dem Microscop waren bewegungslos und vonl, T. 4. Aig. 12., das Luge gegen den stumpfen Nand. Balb schlossen einige aus und waren nun ganz wie die vorigen cyclopenförmigen. Eine Viertelstunde, nachdem sie von der Mutter genommen, waren alle frey, giene gen aber dalb zu Grunde, so daß ich ihre weitere Metamorphose nicht kennen lernte; indessen zieht Balanus halanoides, daß die Balani zwo Metamorphosen und vielleicht mehr durch

Ich will nun die Larven biefer Gattungen befdyreiben. Za-

fel 4. Figur 11.

laufen, ebe fie reif finb.

Der Leib ift birnformig, vorn rund, hinten fpigig. Er befteht aus bren Ringeln, wovon bas vordere fast ben gangen Leib ausmacht; die zwen hintern fehr flein.

Unter bem vordern Rande stehen zwo unarticulierte Ertremitaten bewor, vom Rande selbst zwen furze Kuhlhorner. Das Auge liegt etwas hinter bem Nande in der Mittellinie. Un ben Seiten entspringen je zwen sehr bicke Fußpaare, jedes gabelig auf einem brengliederigen Stiel; die Gabeln mit mehreren ftarkm Stackeln befest.

Das zwente und britte Leibestringel fehr flein und am letten

bren Stacheln.

Sie schwimmen wie Monoculi in furgen Ruden mittele ber zwen Paar stacheligen Fuße; auch ber Schwanz ist in bestanbiger Bewegung.

4. Ueber bas Maidre ber Fifcher.

Die Fischer sagten mir, daß sie im Sommer mahrend bes Saringsfanges an ber Insel Man eine große Menge Maydre bemerkten.

Sm Frubjahr ift ber Magen ber Baringe bamit angefüllt.

Als ich das Maidre untersuchte, fand ich, daß es ein Klumpen von ungeheuer vielen kleinen Thierchen ist, welche zu den Cirripedien, Erustaceen und Quallen gehören, die Erustaceen am zahlreichsten oder vielmehr in ganzen Massen. Es sind Amphipoden und Entomostraken. Diese am zahlreichsten in den unzählbaren Klumpen. Die Quallen auch häusig, und darunter am meisten Beroen. Die Massen von Maidre sinden sich mach macht gehode, das Massen von Maidre sinden sich mach häusigsten an der geschützten Seite der Insel. Das Wasser wird so davon getrüht, daß man schon einige Zoll tief nichts mehr sieht. Findet sich zusällig eine helle Stelle; so demerkt man zahllose Schaaren des Coalsisches Merlangus carbonarius] langsam herumschwimmen und ihre kleine Beute in großer Menge verschlissign auch kleine Truppen von Schringen

ftellen berfelben hurtig nach. Um haufigften ift bas Maydre in tiefen Sohlen an ber Rufte, und bafelbft auch biefe Fifche. Das benuten bie Fischer, indem fie Nebe vor die Sohle span-

nen und Steine nach ben Fifchen werfen.

Das find aber nicht die einzigen Thiere, welche bem Maydre nachstellen. Bu bieser Beit fommen ganze Truppen von Detphinen und Tummlern an die Infel, manchmal auch ein ungeheurer Rorqual. Ich habe viele Delphine und Tummler une tersucht und nie Kische im Magen gefunden; baber glaube ich, bas sie auch bloß fommen, um das Maydre zu fressen.

Darunter fand ich viele neue Gattungen, wovon ich nun eine befchreiben will. Ich bemerkte einmal an der Infel, daß Meer wie mit rothem Sande bedeckt mar. Diefe Korner

find eine Battung von Cetochilus.

S. 336. Cetochilus septentrionalis ist 1½ — 2" lang unb schatlachreth, Leib getheilt in Pars capito-thoraciea et abdominalis. Die obern Kühlhörner geschwunden, bestehend aus zwey Gesenken, das leiste vier Mal länger; die untern ober äußern Fühlhörner viel länger als der Leib, auß 24 Gelenken, wevon das erste am größten, am 22. und 23. eine lange Vorste aufwärts gerichtet. Augen zwey, sehr kein: Fußtieser zehn; erstes gabeilg, auf einem gemeinschasstlichen Stiel. Der kleinere Iinken eingliederig, mit sangen Vorsten; der andere zweygliederig. Erstes Glied am längsten und mit einem einzigen Stachel am Ende; zweytes halb so lang, mit viesen langen Vorsten. T. 6. %. 6.

Das zwepte Paar Fuffiefer hangt mit ben Dberkiefern gufammen und hat biefelben Bestandtheile, aber fleiner. Fig 5.

Das britte ift fonberbar gestaltet. Satte es feine Borften, fo murbe es wie eine Sand aussehen mit verborgenem Daumen und Ohrsinger. Figur 7.

Das vierte besteht aus einem schuppenartigen Gelent, mit

einer Menge Borften am innern Rande. Figur 9.

Das funfte besteht aus vier Gelenken, wovon bas lette fehr tang und am innern Rande mit langen Stacheln bewaffnet.

Figur 10.

Der Gangfuße find ebenfalls zehn und gabelig; sie entspringen von ben letten funf Bruftringeln. Der Stiel besteht aus zwen Gliebern; ber außere Binken aus vier, wovon bas lette tang, klauenformig und am innern Ranbe gezähnt. Der innere Ranb bes britten Gliebes mit vielen langen Stadeln bewassner. Der untere Binken aus vier kurzen Gliebern, alle zusammen fo lang als die zwen ersten Glieber des aufern Jinkens. Fig. 11.

Das Abbominalflick bes Leibes ift viel kleiner nub meift in bie Sobie gerichtet, aus feche Gliebern, wonon bas lette hinten zween Griffel hat, je mit funf langen Stacheln. Fig. 8.

Die Mundorgane find so klein, daß ich nichts herausbringen fonnte. Darmcanal eine gerade Robre. Das Arbmen geschiebt ohne Zweifel durch die vielen Stacheln und Borften an den Kuskiefern.

Unterscheibet fich von C. australis burch bie zween langen Stachen am 22. und 23. Gilebe ber außern Auflicherner. Das britte Paar Kuftliefer gleicht einer Hand, besteht aber ben C. australis aus bren 3inten an einem Stiel.

5. Ueber ein neues Crustaceum.

Findet fid, mandmal unter dem Maidre einzeln, aber leicht erkennbar an feinen Metallfarben, wann es auf dem Maffer fertschieft. Gehort zu der Familie Pontia und geht über zu Monoculus; diesem verwandt durch Kubthorner und Augen, enem durch Gestatt, Jufftiefer, Gangfufe, Bauch und Augen,

welche auf einem rohrigen Organe bicht benfammen fiehen auf bem Rucken am vorbern Ranbe.

Irenæus. Ein langes rohrenformiges Organ, entspringt an ber Bauchfliche bes Leibes und tragt an seinem obern Ende die Augen; die rechten Antennen hinter der Mitte sehr angeschwollen. Fußtiefer 10.

Irenæus splendidus n.

Begen bes Metallglanges fieht es wie leuchtend aus; es fpielt in Capphirblau und Smaragdgrun. Lange 3-4", gefchieben in Pars cephalo-thoracica et abdominalis. Ropf fo groß ale Bruftringel gufammen, beren feche find, bes Bauches funf. Ropf vorn und oben abgerundet, nach unten vorfpringend wie ein Ruffel. Ein Daar Rublhorner entspringt vorn am Ropfe, faum fo lang ale die Bruft, und febr fonderbar. Das rechte unterscheibet fich nehmlich vom linken burch eine ftarte Unschwellung in der Mitte. Man fann es in dren Stude theilen : bas erfte ober nabere ift erweitert und oval bis gum fechsten Bliebe, wo es viel fchmaler wird; Die vier folgenden find nur ein Drittel fo bid; das Mittelftuck ift auch angefcwollen, aber birnformig, mit ber Spite nach außen; Diefes Stud ift fechsglieberig und bas lette Glied am innern Rande gegabnelt; bas lette Stud brenglieberig. Diefer fonderbare Bau fcheint jum Fang eingerichtet ju fenn. Das linte Fublhorn befteht aus 21 Gliebern, allmablich verjungt.

Das rohrige Stud der Mugen liegt hinter dem Ruffel, auf-

figend, nach unten gerichtet und bunkelbraun.

Fußtiefer zehn, gleichen benen von Cetochilus. Der erste ist gabetig auf einem gemeinschaftlichen Stiele; jeder Zinken zwergliederig, ber außere größer, am letten Gliede zwo Schuppen, mit langen Stacheln gefranzt; der innere Zinken auß zwer viel dinnern Bliedern, auch am Ende mit Stacheln oder Borften. Das zwerte Paar besteht aus einem zwergliederigen Stiele, am entfernten zwo vierectige Schuppen mit langen Stacheln. Das dritte Paar wie das von Cetochilus. Jeder besteht aus einem großen schuppenartigen Stück mit mehreren Vorsprüngen am Ende und an den Seiten, ebenfalls- mit Vorsten gefranzt. Das vierte besteht auch nur auß einem Stück am innern Nande, concav und mit langen Borsten versehen. Das fünste kiein, besteht aus zween Zinken, wovon der innere nur eingliederig, ber äußere sechsgliederig, alse mit Stacheln.

Gangfuße funf Paar, alle einander gleich; nur zween Zinken auf einem zwengliederigen Stiele, ber außere aus dier Gliedern, wovon das lette oval und jederseits gezähnt; an jedem Zahn ein Stachel, der am außern Nande kutzer; der innere Binken

auch mit Stacheln.

Bauch funfringelig, am letten Ningel zwo langlich vieredige Schuppen je mit funf langen und gefranzten Borften.

Tafel 1. Figur 1. Balanus. Nudenfeite bes vorbern Leisbesftude bes Dannthens von Balanus. (Fie Tafel I.)

Rig. 2. Bauchftud.

Fig 3. Bauchfeite bes erften und zwenten Ringels.

a) Erftes Ringel.

Rig. 4. Drittes Tufpaar.

Fig. 5. Biertes Fußpaar.

Fig. 6. Funftes Fußpaar.

b) Meugere Gefchlechtsorgane.

Fig. 7. Schmarober.

Fig. 8. 3wepter Buftand ber Larve von Balanus balanoides. Tafel 5. Fig. 10. Mannchen von Balanus balanoides von ber Bauchseite.

Rig. 11. Larve von B. tintinnabulum.

Fig. 12. En von bemfelben. Fig. 13. En von B. balanoides.

Fig. 14. Maturliche Große.

Fig. 15. Erfter Buftand ber Larve von B. balanoides.

Fig. 16. Maturliche Große.

Sig. 17. Larve eines gestielten Cirripeds, copiert von Thomps fon in Phil. Transactions 1835.

Fig. 18. Naturliche Grofe des Mannchens von Balanus.

Tafel 4. Irenæus splendidus. Fig. 1. Drittes Paar Fußtiefer.

Fig. 2. Seitenansicht bes Muges. Rig. 3. Linkes Kublhorn.

Fig. 4. Rechtes Fuhlhorn. Fig. 5. Biertes Paar Fuffiefer.

Sig. 6. Funftes Paar Fuftiefer.

Fig. 7. Zwentes Paar Fußtiefer. [Co fieht es, ift aber ben Bergleichung ber Abbilbung offenbar ein Gangfuß!]

Fig. 8. Schwangringel.

Sig. 9. Meußere mannliche Gefchlechtstheile.

Zafel 6. Fig. 1. Cetochilus septentrionalis von ber Seite.

Fig. 2. Bom Ruden.

Fig. 2. Erftes ober verberes Paar Fuhlhorner.

Fig. 4. 3mentes Paar.

Fig. 5. 3mentes Paar Fuffiefer. Sig. 6. Erftes Paar Fuffiefer.

Sig. 7. Drittes Paar Tuffiefer.

Fig. 8. Schwanz.

Sig. 9. Biertes Paar Tuffiefer.

Sig. 10. Funftes Daar Fuftiefer. [Beibe Figuren find im Driginale verwechfelt.]

Fig. 11. 3mentes Paar Bangfuße.

Fig. 12. Erftes Paar Fußtiefer von Irenæus splendidus.

Fig. 13. Das gange Thier von ber Geite.

Sig. 14. Naturliche Große. Rig. 15. Bom Ruden.

Sig. 16. Zwentes Paar Suffiefer.

[Diefe Figuren find im Driginale fo verfehrt bezeichnet. Es war nicht rathfam, Die Biffern ju andern.]

S. 115. Murch ifon, Entftehung ber Steinkohlen; Linie ber alten Meerhohen; Maftobonten ufw.

S. 185. Richard Dwen, über die Fortpflanzung ber po-

Kaum gibt es in ber Organisation und Deconomie ber polpgastrischen Insuscrieben eine wunderbarere Berrichtung als die ber Bottpslanzung. Es ist die einzige, welche keines besondern Organes bedarf, was meines Wissens noch niemand ausgesprochen hat.

Dbichon die Anwesenheit von Eperficken und Hoben bem diefen Thieren bewiesen sind; so ist doch ihre gerobnlichste Fertpflanzungsart davon ganz unabhängig. Ben wohlgenahrten Monas, Leucophrys, Enchelys aut Paramecium wird das kugelige Parenchym etwas dunkter und lockerer; dann entsteht eine helle Quertinie, welche die Theilung des Innhaltes des Leibes anzeigt. Die Leibeshaut schnützt sich dasselbst ein und bestommt die Gestatt einer Wasserung schwiede gewöße und Gestatt einer Wasserung schwiede gewöße und Gestatt. Berticellen und einige andere theilen sich nach der Länge. Diese Spaltung mahnt an die füchsesse Gentwickelung

3fis 1844, Beft 12.

bes Epes in hohern Thieren, und bleibt ben manchen Gattungen unvollendet, indem die theilweise getrennten Individuen in organischer Berbindung bleiben und zusammengesetze Thiere bisen; bisweiten in der Gestalt von Ketten, bisweiten von Zweigen oder auch von Kugeln, wie ben Volvox glodator, ber welchem in der Muttermonade neue Haufen von Volvoces entstehen und, indem jene zerreißt, heraustreten.

Eine andere Art der Fortpflanzung geschieht durch Sproffen, welche bei einigen, wie der Cheroma [2] vorn herauswachsen, ben Borticellen hinten am Stengel. Ben den meisten Borticelliben, wie ben Carchesium et Epistylis, haben die Jungen einen Kreis von Flimmerhaaren an dem kleinen Ende, gegenüber dem Munde, so lange sie fren heraunschwimmen; sie

verschwinden aber, wann ber Stiel entwidelt ift.

Sinsichtlich ber gewöhnlichen Spaltung hat Ehrenberg Abfluffungen berselben abgebildet ben Gonium et Chlamydomonas,
welche man mit ben ersten Standen bes Keinnes vergleichen kann
von Strongylus et Medusa, abgebildet von Siebold, benm Frosch von Baer, benm Caninchen von M. Barry, welcher
biesen merkwurdigen Vorgang im Daarthier-En entbedt hatte und
ber königlichen Gesellschaft vorgelesen hat auf folgende Urt:

"Ich finde zwischen ben Erfcheinungen bes Saarthierkeims mahrend bes Durchganges bes Epes burch die fallopifche Rohre und benen bes jungen Volvox globator, mabrend er in ber Mutter verweilt, eine fehr merkwurdige Mehnlichkeit, felbft bis in die fleinften Theile. Richt bloß bilben die Bellen, woraus der junge Volvox besteht, einen Korper wie eine Maulbeere mit einem burchfichtigen Mittelpuncte, fonbern bie Bellen ver= mehren fich auch allmablid offenbar burch Berboppelung, mab= rend fie fich verkleinern, wie die Bellen bes Reims ber Saar= thiere. Das hat jum Theil ben Volvox Ehrenberg abgebilbet, theils ich beobachtet. Betrachtet man beffen Figuren von Chlamydomonas; fo ift die Mehnlichkeit mit ben 2, 4, 8 ufw. Bellengruppen im Saarthier : En zu auffallend, als bag man ben Bilbungsproceg in beiden nicht fur einerlen halten follte. Das Befentliche bavon befteht in ber Theilung bes burchfichtigen Nucleus. Ehrenberg beschreibt Monas bicolor, augenscheinlich eine Belle mit Nucleus, als ein Thier, bas moglicher Beifc ein früherer Buftand von Chlamydomonas fenn fonne.

Die spmmetrischen Gestalten mancher Bacillarien scheinen von dieser Theilung der Zellen- Nuclei in 2, 4, 8 usw. herzurührn. Seine Zeichnungen von Gonium, Monas viripara et Ophry-

dium sind Bespfpiele eines durchsichtigen Rügelchens, das sich theilt und wieder theilt, wie die durchsichtige haut in Zellen.

Befrudtung bes Epes findet auf Diefelbe Urt Statt, wie Ernahrung ber Belle, und ift vergleichbar ber Ernahrung eines

einzelnen Infusionsthierchens.

Ich erkenne ferner in Ehrenbergs Zeichnungen nicht bloß eine Zellenbilbung, sondern auch das Dasepn transitorischer oder affimilativer Zellen. Roch weiter: es haben die insuforialen Zellen, wie die Zellen größerer Organismen, ihren Ursprung in Kügelcheif, welche Schieben oder Eptoblaften werden, indem diese Stuffen durchlaufen, wie diesenigen der gewöhnlichen Zellen.

So finden fich in Ehrenbergs Monadina folgende Stuffen, vollkommen analog ben Stuffen ber Bellen:

1. Rugelchen und Scheiben.

2. Scheiben mit einem burchfichtigen Puncte.

3. Der Punct in ber Thellung begriffen.

4. Bellen mit Nucleis ober Rernen.

5. Die Rerne in ber Theilung begriffen, woburch entfteben

57 1

6. junge Bellen, melde man innerhalb ber Mutterzellen fieht

sowohl, als außerhalb. Dier scheint is wirflich, bag viel Wahres in ber langft von Dfen gemachten Bemerkung liegt: bag bie Thiere hausen von insussierienartigen Korpern sind. Die Zelle ift selbst ein kleiner Drganismus, und Zellen wachsen zusammen, um einen größern zu bilben.

Ich bente, bag biefe Bemerfungen über Generatio fissipara

anmendbar find auf Reproductio gemmipara.

Kein Zweifel, daß die kleinen Infusorien, welche in ihrer Entwickelung auf der ersten Stuffe ihrer primitiven Zellenbildung stehen geblieben sind, eine genaue und auffallende Rehmilichteit mit deh primitiven Zellen haben, woraus die höheren Thiere und alle ihre Gewebe sich entwickeln; aber der erste Schritt, welchen die Insusiehen über den primitiven Zellenstand hinausthun, gibt denselben einen specisischen Character, der unabhängig und in seiner Natur verschieben ist von dem der höchzen und zusammengeseiziesten Organismen. Keine bloß organischen Zelle, bestimmt für weitere Beränderungen in einer lebendigen Organisation, hat einen Mund mit Zähnen oder Fühlessen. Ich will kein Gewicht auf den Darm und die Mägen legen, weil die Sache noch strittig ist; aber die Anwesenheit von Geschlechtsorganen und fruchtbaren Eporn erhobt die polyzgastrischen Insusieren weit über eine bloß organische Zelle.

Ben vielen größern Polygastrien hat man ftrahlige Blaschen bemerkt, meistens zwer an beiden Enden des Leibes, welche sich schnellt verengern und erweitern. Rosel hat zuerst ein solches abgebildet bep Vorticella. Ehrenberg hat ben Euodon, außerdem ein anderes evales und mattweißes, ziemlich großes Organ bemerkt in der Mitte des Bauches; er halt es fur den Hochen und die strahligen Blaschen für Samenblaschen. Der Epersted nimmt viel mehr Raum ein und besteht aus Kernzellen, meist braun und nehartig, mit einander verdunden.

Die Geburt ift ber Tob ber Mutter. Die reifen Eper berflen irgendwo burch bie Bauchwand als eine negartige Maffe,

nebit der befruchtenden Fluffigfeit.

Durch biese manchsaltige Fortpflanzungsart geht die Bermehrungsart ins Unglaubliche. Ehrenberg hat solche Theilungen berbachtet ben Paramecium aurelia et Stylonychia mytilus,

welche ins Unglaubliche geben.

Man fann nun fragen, wozu biese Untersuchung ber kleinen Thierchen nige. Das latt sich seicht beantworten. Sie tragen zur Berbesseung ber Luft ben, indem sie bie faulenden Stoffe verzehren. Borzüglich hindern sie aber die Berminderung der organischen Materie auf der Erde. Diese wurde sich in Gase verwandeln, wenn sie nicht von ihnen gefressen und von andern kleinern Insussen werden es von größern und von andern kleinern Thieren; diese von den Kischen, und diese endlich von Menschen. Es gibt feine elementarische und selbst bestehende organische Materie, wie Buffon meynte. Die unorganischen Stoffe werden durch die Pflanzen wieder organisch verbunden und zur Erhaltung der Thiere fähig gemacht: denn kein Thier fann von unorganischer Materie leden."

[Da hier meine schon in meinem Werk über die Zeugung 150. (Frift, ben Wesche) aufgestellte Lehre gur Sprache kommt; so kann ich nicht umbin, die unrichtigen Inssidert zu berühren, welche ben Manchen baraus entsprungen sind, besonders seitbem sie unter bem veränderten Titel der Zellenthorie in Schwang gebracht, und bald von diesen, bald von ienem als Eigenthum in Unspruch genommen worden ift. Ich habe allerdings gegeint,

bag Infusorien bie Grundmaffe bes Dragnischen find, und bie boberen Dragnismen nichts anderes als Berbindungen von Infusorien; ich habe aber auch ben jeber Belegenheit ausbrucklich bemerkt, bag biefes in philosophischem ober phosiologischem Ginne gu nehmen ift, feineswegs im naturbiftorifchen. Gine fertige Gattung (Species) von Infusorien verwandelt fich feineswegs in eine andere Gattung, und aus einem Saufen Volvoces wird nie ein menschlicher Leib werben. Es handelt fich von ben urfprunglichen Schleimblaschen als ber Grundform ber Infusorien und aller organischen Leiber. Mus biesem Ur = In= fusorium fommt nun burch weitere Entwickelung ober Com= bination mit andern Blaschen aller Wechfel von Form jum Dafenn, theils burch Bildung von Mund, Bimpern und bgl., theils burd verschiedene geometrifche Accumulation, wie ben ben Ernstallen. Befommt bas Blaschen g. B. einen Mund, fo ift es eine bestimmte Infuforien = Battung, welche fich felbft erhal= ten fann, fich genug ift und mitbin fertig. Golde fertige Infusorien werben naturlicherweise burch Combination nicht gu Menfchen. Jedes einfache Blaschen aber fann potentialiter ju jedem Thiere werden; indeffen hat nothwendigerweise jedes eine besondere Richtung in fich, wie bas Dotterblaschen, beffen Borbild bas infusoriale Blaschen ift. Wie aus bem Dotterblaschen nicht jedes Thier, fondern immer ein bestimmtes wird, fo auch aus bem Urblaschen: benn bas Urblaschen ift nur hebristisch. Sobald es wirklich ift, ift es auch an einem bestimmten Det im Baffer, in einer bestimmten Temperatur, in fo viel Schatten ober Licht an ber Mord = ober Gubfeite eines Felfens, furg überall in individuellen Berhaltniffen, und muß baber auch ein individuelles Gefchopf, b.. eine besondere Gattung werben. Denfen wir uns aber ein unbestimmtes Urblaschen an einem unbestimmten Ort im Meere; fo fonnten aus bemfelben Infusorien, Polypen, Quallen, Mufcheln, Gifche und felbft Menfchen werben, fobalb es an benjenigen Plat am Stranbe ge= trieben wird, mo es bas ju jebem biefer Thiere erforderliche Licht, Barme, Menge und Urt anderer Schleimblaschen findet. Das ift die Urfache ber mandfaltigen organischen Gefchopfe auf ber Erbe, und bas ift meine Lehre; nicht biejenige, welche Manche aus Migverftanbnig ober Nachläßigfeit im Studio ober felbit bofem Willen mir gufdreiben. Deen.]

S. 205. M. Barry, über Generatio fissipara. T. 5.

Diefer Auffat enthalt bas Ausführlichere von dem Auszuge, ber im Borigen gegeben worben ift. Das Wefentliche bavon wurde mitgetheilt im April 1842., bas Gange im hornung 1843.

Unter ben Thatsachen, welche ich angeführt habe fur die Iehnlichteit der Bluttörperchen und des Keimblächens, erwähnte ich, dis man in gewissen Fällen eine Deffnung im Centro des Wandberns den beiden erkennt. Die Gleichheit ist wirklich auffallend. Ben dem Keimbläschen nannte ich daher das Centrum des Kruns den Befruchtungspunct. Kann den den Bluttörperchen auch eine solche Befruchtung durch die genannte Deffnung flattsinden? Wenigstens vermehrt sich das Bluttörperchen wie das Keinblächen durch Selbstiebeitung des Kerns.

Diefelbe Fortpflanzungsart burch Gelbfttheilung bes Kerns und bie Deffnung in bemfelben ift allen Bellen gemein.

Die Befruchtung bes Epes geschieht burch Einführung einer Subsang in bas Centrum bes Kerns bes Keimblaschen ober ber mutterlichen Urzelle, wodurch zwo junge Bellen entstehen. Die Selbsttheitung ift übrigens feine einfache Trennung, sonbern ein ordentlicher Preces, indem aus bem Mutterkern viele

Bellen entspringen, und aus biefem wieber viele fleinere, welche alle verschwinden, indem fie in die Bildung ber gwo bleibenden jungen Bellen eingeben. Der Procef fcheint ein Uffimilations: procef gu fenn, welcher bie Reproduction aller Bellen begleitet. Durch die Rernoffnung aller Bellen bringt die ju affimilierende Substang ein. Im Grunde ift jebe Fortpflangung eine Generatio fissipara; benn auch bie bochften Dragnismen fangen mit einer einfachen Belle an. Golde Bellenkerne gibt es im Epithelium, Pigmentum nigrum, Bellgewebe und Knorpel. Der Berfaffer findet auch eine Reproductio fissipara in ber Muskelfafer. Es femmt hier noch viel Tudytiges ver, mas wir unmoglich auszieben fonnen. Sinfichtlich ber Generatio aequivoca fagt er gang baffelbe, mas wir feit unfern frubeften Schriften lehren: bag nehmlich die Urblaschen, woraus die boberen Dragnismen gusammengefest find, ber ihrem Krepmerben fich in unabhängige Organismen verwandeln und fortpflangen tonnen; eine Beftatigung, burch feinere microfcopifche Beobach= tungen ermittelt, als wir fruber hatten. Er zweifelt nicht, baß Eingeweibewurmer und alle Schmarober auf Diefe Urt entfteben fonnen, und daß baber auch die verschiedenen Infusorien von verfchiedenen Infusionen abbangen. Abgebilbet find ein Caninchen = Ep mit Samenthierchen in feinem Innern; Mustelfafern mit ihren Rernen; Chlamydomonas pulvisculus mahrend ber Gelbftebeilung, nach Ehrenberg, welcher ben burchfichtigen Theil im Centro ber Theilung fur bie Camenbrufe halt; noch andere Infusorien im Theilungszuftande.

S. 221. Forbes, Erflarung ber Gleticher = Ericheinungen,

mit Solgschnitten.

S. 278. Ch. Maclaren, über die Erbstaffeln in Schottland. S. 320. M. Barry, Die Bellen im En, vergliden mit ben

Blutfügelchen. Mit Solgichnitten.

Ich habe früher (Phil. Trans. 1841. t. 17. 18.) zu zeigen gestucht, daß ber Theilungsprezeß im Dotter ber Haarthiere sich auch in andern Zellen erkennen läßt, und nirgends beutlicher als manchmal ber den Blutkörperchen (Zellen), wo man den Kern bald einsach sieht, bald in der Theilung begriffen, bald wieklich wieder in zwo Scheiben oder Zellen getrennt noch inenerhalb der Mutterzelle, abgebildet. De weiter die Aheitung geht, desse fleiner die Zellen oder Körperchen; daher die Blutkörperchen im Emdryo größer als im Erwachsenen.

S. 353. R. Dwen, Ueberficht der ausgestorbenen und le-

benben gabnarmen Thiere.

Richt felten wirft bie Untersuchung verfteinerter Anochen Licht auf die nahere Bestimmung ber noch lebenben Thiere; fo na-

mentlich der megatheridifchen Thiere.

Man hat Bradypus et Choloepus für gang abweichend und abgeschloffen angesehen; Cuvier fteilt sie febr tief, Blainsville neben die Affen. Jest wissen wir, daß sie zu einer großen Zunft laubstessender und baumverderbender Thiere gehören, wovon die Megatherien zeigen, daß sie die unterste Stuffe der Klauenthiere einnehmen und den Uebergang zu den Putstiesern machen, indem sie noch wirkliche Klauen haben, aber so groß wie Jufe.

Go wenig als man Mylodon gu ben Uffen ftellen fann,

ebenso menig bie Faulthiere.

Bahrscheinlich haben die Megatheriden auch nur ein Junges, wie Elephant und Bal; die Faulthiere eine einfache Bare wie die Armadille, Euter auf der Bruft, wie Etephant und Dugong.

Ben ben unterften Uffen, nehmlich Midas, ift bas hirn faft ohne Windungen, wie ben ben Bogeln, bebedt aber noch

bas hirnlein; faum ben ben Faultbieren; ben ben Megatheriben wohl gar nicht, wie ben ben Ameisenbaren und andern Bahnarmen. Die Neigung ber hinterhauptte Ebene ben ben Faultbieren, Megatheriben und ben meiften anbern Jahnarmen findet fich nicht ben ben Effen.

Im Gebiß fteben Die Bahnarmen am tiefften. Orycteropus hat indeffen Badengahne, einige Urmabille Schneidgabne, bas zwenzehige Faulthier Ediahne; ben feinem aber findet fich Schmels. Much ber innere Bau biefer Babne ift geringer als ben andern. Ben Orycteropus ift ber microscopische Bau wie ben Rochen und bem Gagfifch; anders ben ben andern Bahnarmen ober an= dern Saarthieren. Ben den Faulthieren und Megatheriden ift biefer Bau auch eigenthumlich und verfchieben von allen Bab: nen. Da ben ben Faulthieren noch überbieg bie Bahne beftan= big machfen; fo kann man fie unmoglich zu ben Uffen ftellen; bie Megatheriben gleichen hierinn mehr bem Orvcteropus und ben Urmabillen; baber geboren auch die Faulthiere ju ben Babn= armen. Die gabntofen Umeifenbaren mabnen an bie Bogel; ebenfo Ornithorhynchus unter ben gabniofen, chne Placenta. Die Faulthiere nabern fich auch ben Eper legenben bloß burch bie Mehrgahl ber Salswirbel, und ben bem brengehigen burch die Windung der Luftrohre, durch die 23 Paar Rippen benm Unau ben Gibechfen, fowie beibe Gattungen burch bie Cloake, bie geringe Entwickelung bes Birns, die Lebenszähigkeit und bie langbauernte Reigbarkeit ber Musteln. Ben einem riefenhaften verfteinerten Faulthiere find noch die letten Ruden = und bie Lendenwirbel mit dem Rreugbein verfloffen, wie ben ben Bogeln. In jeber Sinficht alfo fteben bie Faulthiere auf einer tieferen Stuffe, als die Uffen.

Conspectus familiarum etc. frondescarpentium.

Ordo. Bruta sive Edentata.

Dentes nulli: aut radices, cervicem, et adamantum carentes. Ungues, falculae magnae, plerumque vaginatae, deflectentes.

Tribus - Phyllophaga.

Dentes pauci, e dentino vasculoso, dentino duro et caemento compositi, dentino vasculoso axem magnum formante.

Apophysis descendens in osse jugali. Acromion cum processu coracoideo concretum.

Familia I. Tardigrada. (Syn. Scansoria, Bradypo-didae.)

Pedes longi, graciles; antici plus minusve longiores; manibus di - vel tridactylis, podariis tridactylis, digitis obvolutis, falculatis.

Arcus zygomaticus apertus. Cauda brevissima.

Genus 1. - Bradypus, Linne, Illig. (Syn. Acheus, F. Cuvier.)

Genus II. — Choloepus, Illig. (Syn. Bradypus, F. Cuvier.)

Familia II. Gravigrada. (Syn. Eradicatoria, Megatheriidae.)

Pedes breves, fortissimi, aequales aut subaequales manibus penta - vel tetradactylis, podariis tetra - vel tridactylis; digitis externis 1 aut 2, muticis ad suffultionem gressumque idoneis, reliquis falculatis.

Arcus zygomaticus clausus. Claviculae perfectae. Cauda

mediocris, crassa, fulciens.

Genus 1. - Megalonyx, Jefferson. Curier. (Syn. Megatherium, Desm., Fischer.

Dentes 3-5? subelliptici, coronide medià excavati, mar-

ginibus prominulis.

Pedes antici longiores. Tibia et fibula discretae. Calcaneum longum, compressum altum. Falculae magnae, compressae.

Species. - Megalonyx Jeffersonii, Cuvier. (Syn. Megatherium Jefferson, Desm., Fischer. Megalonyx laquea-

tus Harlan.

Genus 2. - Megatherium Cuvier. (Syn. Bradvpus. Pander et D'Alton.)

Dentes 5-5? contigui, tetragoni, coronide transversim sulcata. Manus tetradactyli: podarii tridactyli, digitis duobus externis muticis. Falculae magnae diversiformes; medii digiti maximae, compressae. Femur capite integro; tibia cum fibulà utraque extremitate concreta. Astragalus paginà anticà supra excavatà. Calcaneum longum, crassum.

Species. - Megatherium Cuvieri, Desm. (Syn. Bra-

dypus giganteus. Pander et D'Alton.

Genus 3. - Mylodon, Owen. (Megalonyx, Harlan.

Orycterotherium, Harlan.) T.

Dentes 5-5/4-4 discreti, superiorum anticus subellipticus. e reliquis modice remotus; secundus ellipticus; reliqui trigoni paginà internà sulcatà; inferiorum anticus ellipticus; penultimus tetragonus, ultimus maximus, bilobatus. Pedes aequales; manus pentadactyli; podarii tetradactyli; utrisque digitis duobus externis muticis, reliquis falculatis: falculae magnae, semiconicae, inaequales. Caput femoris ligamento rotundo impressum: tibia et fibula discretae; astragalus paginà anticà supra complanata; calcaneum longum crassum.

Species 1. Mylodon darwinii, O. Maxilla inferior symphyse longiore angustiore, molaris secundus subellipticus;

ultimus bisulcatus, sulco interno angulari.

Spec. 2. Myl. Harlani O. (Megalonyx laqueatus Harlan., Orycterotherium Missouriense Harlan.) Maxilla inferior symphyse breviore, latiore, molaris secundus subquadratus; ultimus trisulcatus, sulco interno bi-angulari.

Species 3. - Myl. robustus O. Maxilla inferior symphyse breviore, latiore; molaris secundus subtrigonus;

ultimus trisulcatus, sulco interno rotundato.

Genns 4. - Scelidotherium Owen. (Syn. Megalonyx

Dentes 5-5 aut contigui aut intervallis aequalibus discreti; superiores trigoni; anticus inferiorum trigonus, secundus et tertius subcompressus, pagina externà sulcatà; ultimus maximus, bilobatus.

Caput femoris ligamento tereti impressum; tibia et fibula discretae. Astragalus antice duabus excavationibus. Calcaneum longum, crassum. Falculae magnae, semiconicae.

Species Scelidotherium leptocephalum O. Scel. cuvieri O. (Syn. Meg. cuvieri Lund.) Scel. bucklandi O. (Syn. Meg. Bucklandi Lund.) Scel. minutum C. (Syn. Meg. minutus Lund.) Genus 5. Caelodon, Lund. Dentes $\frac{4-4}{3-3}$. Genus 6. Sphenodon, Lund.

S. 375. 2. Connell, Beftandtheile bes Philipfits ober bes falthaltigen harmotoms.

S. 386. Sopfine, uber bie Bewegung ber Gleticher, und über bie Fortichaffung ber Findlinge.

C. 389. Cabine, über bie Wirfung ber Gleticher in ber Fortichaffung ber Felfen. Ben ber antarctischen Erpedition ftiegen Die Schiffe unter 79° auf Gis am Lande, 180' hoch, worauf Relfenblode lagen; bekaleichen unter 66 °, 700 Meilen weit von jenen Gletichern, ebenfalls mit Bloden bebedt, befonders am nordlichen Rande, wo fie alfo als Moranen abgefett werden konnten. Daffelbe hat man in der Baffinsbay beobachtet.

Annals of Nat. History

conducted by W. Jardine, P. Selby, Johnston, W. Hooker, Rich. Taylor. London 8. new Series.

(Fortfebung 3fis 1844. XI. 839.)

93b. IV. Mro. XXII. October 1839.

Morren (Prof. gu Luttich), über bas fcheibenformige Mart ber Pflangen, E. 2. von Begonia, Juglans, Jasminum, Phytolacca; fehr hubich und grundlich.

S. 96. 3. Twedie, Reife durch die Pampas von Bue-

nos Upres. Ginige Pflangen.

G. 105. 3. Mac Lean, Reife von Lima über Can Mateo, Tarma ic. Ungabe ber Boben, Abstande, Thermometer, Landbau. Dur eine Tabelle.

S. 111. W. Carpenter, Principles of general and comparative Physiology 1839. mit 240 Fig.; Scheint wichtig. S. 116. Memoirs of the Wernerian nat. Hist. Society

for 1837. 1838. VIII. 1. 8. 1839. Enthalt:

1) 2. Edmonfton, über die Geschichte und Jagb ber Robben an ben Chettland : Infeln. Rur gmen Gattungen : Phoca vitulina et barbata. Er halt Phoca annellata et leporina für Abarten von Vitulina. 1815. murbe ein Balrof getobtet im Commer; 1828. ein anderes gefehen. Bieles über bie Lebensart.

2) 3. Smith, uber ben Bedfel ber Sohen an Land und

Meer.

3) E. Forbes, über die Ufteriaden an Irland.

4) Bollow, Meteorologie von 1838.

5) S. Cunningham, Geognofie ber Infel Gigg.

C. 140. Proctor, über Clangula barrovii auf Jeland. 3d traf im Norben 11 Gattungen Ende Jung brutend: Anas mollissima, glacialis, marila, strepera, boschas, acuta, crecca, penelope, nigra, histrionica, welche alle des Winters England befuchen und wovon einige auch dafelbft bruten. Ich fand aud bafelbft eine neue Clangula (Golden Eye). Richardsons Rocky Mountain Garrot (Cl. barrovii), welche Faber fur Anas clangula angefeben bat. Diefe fehlt aber auf Island. C. barrovii ift großer und ber große Mondfleden vor jebem Muge entspringt unter bem Rachen und lauft vom Grunde bes Schenfels bis gur Stirn; Schnabel am Grunde breiter, fo wie der Magel am Dberfchnabel. Gewicht bes Mannchens 2 Pfo., Lange 20", Flugweite 28; Beibchen 13 Pfb., Lange 181", Flugweite 261. Brutet im Jung, macht fein Deft an Gumpfufern unter Beiben, bisweilen auf bem nachten Boben unter Beroll, besteht aus einigen Grashalmen mit Dunen von ber Bruft bes Beibchens ausgefüttert; Eper 6-10, weißlich grun, in ber Karbung wie die ber gemeinen Bilbente, großer als bie von Clangula vulgaris.

S. 141. Rymer Jones (Outline of the Animal Kingdom VII. 1889.), über bas Sauten bes Rrebfes.

Sehr wunderbar! Selbst die Gelenke der flarken Scheeren des Lobsters (Jummers) sondern sich nicht, sondern bie adgeworsene Schale der Glieder sieht aus wie im Leben. Um diesen Worgang zu erklären, muß man annehmen, daß jedes Stüd des Skelets der Länge nach aufschlitzt und nach der Abwerfung die Raht sich wieder unsschlicht fchießt. Über das ist noch nicht alles, was unser Erstaunen erregt: selbst die innern kalkartigen Scheidwände, von denen die Muskeln entspringen, und die Sehnen, wodurch sie an die äußere Schale bevestigt sind, bleis ben an der adgeworsenen Hille hängen; a der sonderbare Zahnappatat im Magen wird abgeworsen und wieder erset. Wie gebt das Alles auf?

Ben bem gemeinen Rrebs fant ich alle Stude ber abgemorfenen Bulle an ben alten Belenken verbunden; nur ber Schild ift abgeloft in einem Ctud. Die Stiele ber Mugen und bie Sornhaut fo wie die Rublhorner bleiben in ihrer Lage und bie innern Theile werben berausgezogen wie bie Kinger aus einem Sanbichuh; nirgends ficht man einen Spalt in ber Schale ober einen Rif in ben Gelentbanbern. Das Fell uber ber Dhroff= nung bleibt in feiner Lage, ebenfo Riefer, Auffliefer und Gebfuße, nur bie rechte Scheere murbe vor ber Sautung abgewor= fen. Bauchringel, Bauchfuße und Schwangfloffen gleichen bem vollkommenen Thier; felbft bie innern Fortfabe von ben Bruft= ringeln (Apodemata) faben eber aus, als wenn bas Fleifch forgfaltig mare abgefchabt, ale bag fie maren von einem leben= bigen Thier abgeworfen worden: Das Bunderbarfte aber ift ber Umftand, bag am Grunde eines jeden Fuges die Saut ban= gen blieb, welche fruher die Riemenbufdel bedecte und im Baffer ebenfo ausgebreitet flogte, wie bie garten Riemen felbft. Rein Spalt in ben Gelenken ber fleinen Rlauen; nur in ben Schee= ten war jedes Segment in ber Dabe ber Belenke gefpalten und bie Gelenkbander gerriffen. Die Kutterhaut bes Magens fand fich im Thorar in Berbindung mit ben Magengahnen: aus ihrer Lage muß man ichließen, bag fie bas Thier an biefe Stelle hat fallen laffen, bevor bie Musftreifung ihrer Blieber gang fertig war. Die innern Gehnen hiengen alle an bem beweglichen Ge= lenk ber Scheeren fowohl in ben großen Scheeren ale in ben zwen norbern fleinern Fugpaaren.

Ben ber Untersuchung bes neuen Thiers fand fich die Schale weich und bieglam, enthielt aber schon so viel Ralkfloff, daß sie einige Bestigkeit hatte, besonders in den Rauen. Die Schnen der Schweren waren noch hautig und in großem Abstand von den alten, abgevorfenen. Der Stumpen der verlorenen Schwere sproß noch nicht hervor und das Ende war mit einer weichen schwarzen Saut bebeckt. Riefer hart und kolbig; ebenfo die Ichneusen Magen. [Ben all' biefer genauen Darstellung ift es noch nicht begreistlich gemacht, wie die Ichne aus bem

Magen fommen].

Mro. XXIII. November 1839.

S. 155. M. Berkelen: über die Befruchtung von Lycoperdon, Phallus etc. T. 5.

S. 160. W. Jardine: Horae Zoologicae, uber bas Betragen ber Rielfcmabet (Keel-Bils, Crotophaga).

Geit 1825, bekamen wir von J. Rirt Bogelfendungen aus Tobago nebft Bemerkungen, welche wir hier mittheilen wollen.

Crotophaga gehört ber neuen Welt an' und besteht aus wenig Gattungen, die überdieß schwer zu trennen sind. Swain son bat zu den zwer alten (Ani et major) vier neue gethan (Animals in Menageries p. 321.) und die Gattungen von Leffon, Quon und Gaimard mit einer davon vereinigt. 3fie 1844. Seft 12.

Die Unterschiebe merben von ber Geffalt bes Schnabels und feinen Rauhigkeiten genommen, die aber wenig Berth zu haben Scheinen. D. Browne fagt: Gie leben hauptfachlich von Beden und anderm fleinem Ungeziefer und man fieht fie baber oft im Felbe auf Rindern, welche fich oft nieberlegen, mann fie febr von Beden geplagt werben, ale wenn fie ce ben Bogeln bequem machen wollten. Merkt fie bas Bieh nicht, fo hupfen fie ein ober zwenmal um es herum, feben ihnen ernfthaft ins Beficht. fo oft es vorben geht, als wenn fie mußten, bag es fie nur ju feben brauchte, um fie jugulaffen. Es find febr laute Bogel und die gemeinsten auf allen Baiden in Jamaica. Ihr Flug ift nieder und furg (Nat. Hist. of Jamaica 1756. p. 474.) Stoane fagt: fie halten fich in Jamaica in ben Balbern am Rande der Savannen auf, find febr gemein und laut, wenn fie einen Menfchen feben, bienen auch ben Pflangern benm Muffuchen ber entsprungenen Sclaven (Jamaica II. 1725. p. 298.) Gie freffen außer Rerfen auch Rorner, bruten gemeinschaftlich oft mehrere in bemfelben Reft auf Baumen, Bebufch ober bem Boden. Unter Sunderten vom gemeinen Ani fieht man feine hober als auf einem Buid fiben, gewohnlicher aber auf ber Erde, gang verschieden von den eigentlichen Gudauden. Rires Bemerkungen ftimmen bamit uberein; er fagt aber fein Bort, baß fie auf bem Boben nifteten ober ein gemeinschaftliches Reft machten, wie es ben Briffon fteht und im Dictionnaire classique I., 367.

Swainson stellt Crotophaga zu ben Cuculiben neben bie Rasores, wo es sehr wenige gibt, die ein gemeinschaftliches Reft haben. In andern Theilen ihres Betragens besonders in ihrem Aufenthalt auf dem Boden und ihrem Bestreben sich zu verbergen, mahnen sie an die Grallatores. Biele aus beiden Ordnungen laufen sehr schnell und treten sich Pfade durchs Gras, besonders die Ralliben, mit denen der messerfermige Schnadel von Crotophaga, die Brauenborsten und die starten Schäfte der Stirnsedern Achnlichseit haben, also durch Schnadel und Kopf, schübende Organe. Der innere Bau zeigt jedoch wenig Ber-

mandtichaft.

Rirf ichreibt: Bon biefen Bogeln mit ihrem fonberbaren Schnabel zeigte fich auf ber Infel erft im Sahre 1823. ein einziges Paar. Dbichon bamale fich niemand um bie Ratur= gefchichte bekummerte, fo mußte er boch die Aufmertfamteit er= regen burch fein lautes und aufdringliches Betragen, feinen un= gewohnlichen, pfeifenden Jon, ben fremben Schnabel und auch befonders daburch, daß fich diefe Bogel nur innerhalb bes an= gebauten gandes aufhalten und zwar in ben Rieberungen auf Baiben und Gebufch. Ben meiner Unfunft im Janner 1825. fah ich nur wenige, bamale fehr fcheu, mas fich aber feit ihrer Bermehrung febr vermindert bat, fo bag man glauben follte. man tounte nach Belieben mit einem Schuß 5 ober 6 erlegen. Das mag auch bisweilen gelingen, ba fie Morgens und Ubenbs auf laubarmen 3meigen bicht benfammen figen, um fich zu pugen. Unfangs hatte ich eine gang andere Meinung von diefen 26: geln als jest, wo man in England eine Gendung berfelben wunfchte. Ich gieng zwen Tage hinter einander aus, um gute Eremplare in Branntwein gu befommen, aber, es mag fonderbar icheinen, ich bekam von 14 geschoffenen Bogeln nur 3 und diese so zerftort, daß ich fie nicht brauchen konnte. Fallt ber Bogel nicht gleich nieber, fo weiß er fich noch in Schilf, in einem Grasbusch ober in einem 3 - 4' hoben Geschling von facheligen Pflangen fo ju verfteden, bag ber Jager, ber gewohnlich rafch barauf loslaufen will, von guß bis gum Beficht burch Tausenb hadenformige Stacheln zerfleischt wirb. In biefem Zustande befand ich mich am 26. September in ber bruden-

den fenfrechten Gonne.

Die Jungen hupfen auch febr geschickt von 3meig gu 3meig: benn lang ehe fie fliegen tonnen, verlaffen fie ihre Refter und hoden oft auf einem Didicht von Ranten unter einer Beerbe pon alten Bogein. Ben ber geringften Gefahr flieben bie Ulten und die Jungen, machen lange und fchnelle Sopfer, um auf ben Boben zu fommen; und bann mare es leichter, eine gang gefunde Ratte gu fangen, ale ein foldes Junges. Bor zwen Tagen gab ich ein folches auf einer Baibe mit nur Schut ho= hem Gras meinem Diener, ber es feinen Fingern entschlupfen ließ: beffen ungeachtet entfam es, obichon wir unfer bren ihm nachliefen. Geitbem befam ich ein anderes. Es ift außeror= bentlich wild, beift berb und fratt nicht felten blutig mit feinen Rlauen. Es frift gierig lebenbige Beufchrecken, ihre Saupt= nahrung. Bilb hab ich fie oft ben trockenem Better gierig Raulquappen verschlingen feben, und man hat mir oft ergablt, daß man gefeben habe, wie fie Beden (Ticks) vom Bieh auf ben Maiben gepickt haben. Ich felbft fah es nie. Geftern be: obachtete ich eine Stunde lang: ihrer bren ftellten fich um einen Doffen, bren bis vier Schuh entfernt, immer forthupfend, fo wie ber Dobse weiter maidete, und nach jedem Rerfe fpringend, das ver ihm fleg.

Sieht man nun biefe Bogel an, fo muß man fich fragen, worn fie ben icharffieligen Schnabel haben, und oft ift ihnen Diefer unformliche Schnabel fehr nublid, da fie arbeiten muffen, um ihr Futter gu befommen. Ihr Loos ift, es auf ben Boben ju fuchen, in einem Clima, welches überall bides und uppiges Laubwerk hervorbringt, durch welches fie wie ein Pfeil auf ihre Beute fahren: fenten fie ben Ropf, fo theilt ber mefferformige Schnabelruden bas Gras fo leicht, bag ber Bogel bas Rerf ohne Widerstand verfolgen fann. Gie feten fich nicht gern boch: benn felten mablen fie einen Baum, wenn ein Strauch in der Rabe ift. Dbichon fie jest in jeder Unpflangung gabl= reich find, fo fieht man fie boch felten in Schaaren von mehr als 20 und felbft bann fann man nicht fagen, bag fie fchaa= renweise fliegen wie die Raben in Europa ober die Gelbichmange Cassicus cristatus auf Tobago; fie folgen nur einander in furgen Rlugen von Strauch ju Strauch und laffen baben ihre zwensplbigen Pfiffe horen, furger, aber nicht unahnlich bem erften Pfiff bes Curlew, mann er fich erhoht; ber lette Laut fcharfer und endigend in p ungefahr wie die Gniben Wurip. Gehr oft werden fie überrafcht benm Guchen nach Futter un: ter Gefchling und langem Gras; in folchen Fallen zeigt ein ein= gelner Bogel bie großte Ungft burch beftige Bewegung ber Flugel und unregelmäßiges Musftoßen feines Lautes; mahrend fie bagegen von einem Baum ober einem Strauch mit ben gierlich= ften Bewegungen fich hinunterlaffen und burch bie Luft gleiten fait ohne Schwingung ber Flugel mit zierlich aufgerichtetem Schwanz.

Ich habe gehört, daß diese Wögel ein gemeinschaftliches Rest machen und die Ever zusammen legen; dem kann ich nicht widersprechen, thue es aber auch nicht glauben. Ueber diesen Dunkt din ich nicht hinkanglich unterrichtet; denn obschon ich seit mehreren Jahren nach den Restern suche und Belohnung dasur versprach, so ist es, ungeachtet Hunderte von diesen Wögeln in der Alde sind und sie sich immer vermehren, doch unzern Wiehhirten noch nicht gelungen, auch nur ein einziges Nest zu finden. Zufällig sließ ich sedoch und fin Detoder der den gelungen, auch m Detoder des vorigen

Sahres (1837.) auf ein folches. Es ftand auf ber Gabel eines Citronenbaums (Lime-tree hier wohl nicht Linde), dicht-bebedt mit Miftelranken und 15' von ber Sausthur von einem unferer Taglohner, ber mir fagte, bag Morgens und Abends ein Blug biefer Bogel fich auf bem Baume und in feiner Nachbarschaft versammle und viel garm mache. Ich ließ es mir nun angelegen fenn, oft nach ju feben, tonnte aber nichts von Bedeutung bemerken. Ich nahm taglich ein En aus dem Reft, bis ich 9 hatte, ben meinem 10 ten Besuch fand ich es an ber Baumwurgel liegen mit gwen gerbrochenen Epern. Es mar rob gebaut von robem Material, meiftens aus fleinen Bweigen, Die biegfamen innwendig, aber ohne alles weiches Futter. Begen bas Ende beffelben Monats murbe ein anderes Deft entbecht. ebenfo gebaut, aber auf einem ziemlich hohen Baum und eben= falls mit einer Schlingpflange bebeckt. Da man es nicht ftorte; fo murden 5 Eper gelegt, woraus zwen Junge tamen. Die Eper find weiß oder grunlich weiß, 13 bis 14" lang und 3" bid (the longitudinal Diameter from 13 to 14 inch and a half). Mus biefen 2 Beobachtungen mochte ich fchliegen, baß die Sage von gemeinschaftlichen Reftern unrichtig ift; in= beffen werde ich meine Dachforschungen fortfegen.

Um 22. Mar; In meinem frühern Briefe erwähnte ich, bat ich auf Horenfagen nichts gebe. Seitbem habe ich wieber ein Rest mit ? Tepern bekemmen aus einem Dickicht von Sträuchern und Schlingpstanzen 6' über bem Boben. Es ist so ho gemacht, daß ich es nicht uneingewickelt fortschieften kann, wenn es nicht auseinander fallen soll. Es ist also wohl gewiß, daß unsere Kielschabet auf Gesträuch und selbst bisweiten auf

Baume niften, aber nie auf ben Boden.

Seit ben letten 6 Monaten habe ich fast taglich auf biefe Bogel Acht gegeben, aber obichon mir einige meiner gewiß glaub: wurdigen Rachbaren ergablt baben, daß fie gefeben hatten, wie biefe Bogel von den Fugen und bem Bauch unferer Baid-Dofen Beden abgepickt hatten, fo war ich boch nie fo gludlich, Beuge bavon zu fenn; auch habe ich nie auch nur eine einzige Bede in ihrem Dagen gefunden. Indeffen habe ich furglich einen folden Bogel auf dem Ruden eines Schafes gefeben, wahrend es auf ber Baibe lag; allein in Europa habe ich eben= fo eine Elfter gefeben. Ich mage es nicht, ju laugnen, daß fie Beden freffen, aber ich behaupte, bag Beufchreden ihr Saupt= futter find und daß fie diefelben vorzüglich befommen durch Be= gleitung des Biehe (obtained by attendance upon de stock, while browsing etc.), mabrend es burch bas Laubwerf binburch grafet. Ben trodenem Better halten fie fich auch an Eleinen Bachen auf, befonders bes Morgens und Abends, wo fie Raulquappen freffen, und man entdeckt fie gewohnlich, wenn bas Gras nicht fo boch ift, 20-30 fo bicht benfammen, baß fie in einiger Entfernung wie ein altes Rleib ober Mantel aus= feben. Go weit Rirt, nun Jardine.

Wegen ber engen Verwandtschaft unter den Gattungen von Crotophaga ist es nothig, den Bogel von Tobago so genau als möglich zu beschreiben. Nach der Gestalt und den Zeichen des Schnabels im bengefügten Holzschnitt möchte ich ihn zu Swainson ? C. rugivostra (two Centenaries) bringen; je-

boch weichen die Maage etwas ab.

C. rugirostra Sw.? gang schwarz, glangend mit violettem Wiberschein an Kingeln und schwarz; Febern an Kopf, Hals und Leib mit auffälligen glangenden Randern; Schnabel quergerunget nach unten; Länge 13—15". heißt Old Wise auf Tebage. Die eingesandten Stude maaßen 13—etwas über

15", eines 141; Schnabelhohe 1", Rachen 11, Flugel 6, Schwang 73, uber bie Glugel binaus 43, Flugweite 161, Guß= wurgel 15, Mittelgebe mit Rlaue faft ebenfo viel; Schnabel in Branntwein graulich fdmarg, etwas verfchieben in ber Sobe, mehr gewolbt ben einem von 15", weniger ben einem von 131 noch in ber Maufer. Mugen mit ftarfen braunen Borften bebedt, aber faft nacht bis jum Rachen; Stirnfebern laufen an ben Geiten bes Schnabels herunter ju ben Daslochern, und befchuten fo bie Mugen, wann fie ihre Rahrung in bichtem Grafe fuchen wie ben ben Ralliben. Schwang weit und rund= lich, Febern am Ende breiter wie ben manchen Suhnerarten; acht Febern. Beine fcmarg, Rlauen wenig gebogen, Die außere Bebe eine Wendzehe, aber fonft ein Bangfuß. Rach Rirf find die Mugen fehr bunkel, fast blau, in ber Sonne aber bunkel hafel= braun. Die Musteln fcheinen fcwach mit Musnahme bes diden Bruftmuskels, ber ein ziemlich fcmaches Bruftbein mit einem fleinen Riel bedectt, fo daß in ber Bruft viel Starte liegen muß, Flugelmusteln ftart; Fuhmusteln ftarter und fehnig, weil viel gebraucht. Luftrobre einfach, Bunge ziemlich breit, wie ben ben Corvinen. Speiferobre eng, bann erweitert in einen fleinen Bormagen, innwendig mit Langerungeln bis 3" vom Magen, mo er etwas brufig wirb. Der lettere faft rund mit bunnen, fast bautigen Banden; zwen ovale Blindbarme 2" por dem Ufter, 11" lang. Alle innern Theile gleichen benen ber Cuculiben, mobin Smain= fon auch die Gippe geftellt hat. Darmcanal nahert fid binten bem ber Fissirostres mit Musnahme ber großen Blindbarme, welche übrigens ber ben Sodern großer find; feine Unnahrung ju ben Rasores aut Grallatores. Rirf fchreibt bagu: Die überschickten Stude murben zwifchen ben Beerben von Rinbern und Schafen geschoffen und man follte baber in ihren Dagen Beden erwarten, aber ich fann voraus fagen, daß fie barinn große Beufchrecken finden werden; furglich fand ich in einem einige Camen ber Buava : Frucht. - Benm Deffnen fanden wir Grylli et Cimices nebft fleinen, harten Gamen von einer rothen Beere ober faftigen Frucht, ben einigen maren bie lettern fast der einzige Innhalt; in feinem aber fonnten wir einen ber Schmarober finden, welche Rinder und Schafe plagen.

(Forfetung G. 318.)

Schomburge, ber grab in England war, feste folgendes uber biefe Bogel bingu; die er in Bunana beobachtet batte. Geine Bemerkungen ftimmen im Allgemeinen mit bem Borigen überein, besonders hinfichtlich ber Brutung der C. rugirostra, welche einerlen ift mit ber fleinern Gattung in Gunana, laffen aber bie Gache ben G. major unentschieben, obichon bie Unga= ben der Inngebornen in ben meiften Studen richtig befunden worben. Gie find alles freffend, boch vorzuglich Rerfe und Fruchte, vielleicht auch im Nothfall Mas; doch mare zu unterfuchen, ob die Bogel, welche Schomb. auf einem Schafe fab, Fleifch fragen, ober Rerfe, beren garven fich in beifen ganbern fehr bald entwideln. (Darauf antworete Schomb.: ohne meitere Beweife, bag fie Fleifch freffen, modite ich lieber glauben, baß es Larven maren. Die Entfernung mar gu weit, um bas ju feben. Muf jeden Fall ift ihnen der Masgeftant nicht gu= miber). Die Mehnlichfeit ihres Betragens mit den Corvinen wurde auch bemerkt; bas mag aber blofe Unalogie fenn; bie Befalt und ber innere Bau fuhren ju andern Gruppen; nach Allem franden fie vielleicht am beffen ben ben bubnerartigen Ra= ben, Smain fon's Glaucopinæ mit einer Abmeidjung gu ben Rlettervogeln in ben Fugen.

Schomburgt. Der Bogel von Tobago fcheint ber gemeinfte und verbreitetfte zu fepn. Mein Eremplar ftimmt gang bamit überein, gefchoffen am Rio branco 3º 1' R. Br. Diefelbe Gattung bewohnt auch die Birgin = Islands, wo fie black Witches (fdmarge Beren) beift. Rirt Schilderung ihres Betragens ftimmt mit meinen Beobachtungen überein: Er hat aber vergeffen, bag fie ben Taubenerbfen (Cytisus cajan) febr fchad= lich find und von ben Regern in ihren Felbern nicht gern ge= feben werben. Er hat Buaven : Samen (Psidium pyriferum) in ihrem Magen gefunden: ich febe bingu, baß fie befenbers erpicht auf diese Frucht find. Ben einem Ritt auf ber Infel St. John fab ich einen Trupp Crotophagae an einem tobten Schaf freffen, woruber ich febr erftaunt war; nicht fo mein Begleiter, ber mir fagte, er habe ihre fleischfreffende Lebenbart fcon fruber bemerkt. Gie gleichen barinn ben Corviden und find benfelben in mehrern Dingen verwandt. Sarbine hat bas fcon ben ber Bunge bemerft und die Aehnlichkeit bes Darms mit ben Fissirostres. Es gibt aber noch auffallendere Mehn= lichkeiten. Gie leben in gablreichen Banben, find Mues freffend, bauen ihr Deft wie die Corviden, find ichreperifd, fed, bupfen auf dem Boben und find ein Gegenstand bes Aberglaubens wie unfere Raben und Elftern.

Die Gestalt des Schnabels ben Seite gleichen sie benselben auch in einigen außern Dingen. Gestalt und zierliche Bewegungen durch Baum und Strauch ober ihr Flug mahnt uns an Pica et Garrulus; ebenso, die Borftensebern am Grunde bes Schnabels, die vierte Schwungseber die langste, schwarze Farbe mit violettem Glanz; Fleisch von unangenehmem Geruch, obschon es von den Negern gegessen wird statt Tauben ober Kraben.

Das Nest steht allerbings nicht auf bem Boben, sondern in Alfgabeln, aber nicht so hoch vom Grund, wie den Raben. Ich selbst habe sie nie gemeinschaftlich brüten sehen, wohl aber versicherte man es allgemein von C. major. Nach den Indianern sinden sich im Neste der kleinern Gattung, welche ich C. rugirostra nenne, nur 5—7 Eper; in denen der großen aber so viele, daß sie eine ganze Calebasse füllen. Sie werden von den Indianern gegessen und da sie eine so große Wenge aus den Nestern bekommen, so muß man an ein gemeinschaftliches Nest glauben. Mein Dollmetscher, der mit nach konden gekommen ist, versicherte mich, er habe deep Wögel von der größern Art, welche sie Wooverima nennen, in einem Neste siehen. Alls ich ihn fragte, wie viel Ever er darinn gesehen habe, deutete er auf seine Finger und Zehen.

Ich habe beibe Gattungen (C. major et rugirostra?) an ben Ruffen von Gupana bemerkt, und sie gehören mithin nicht ausschließlich den Savannen an. Als wir die Flusse Effequibo, Parima, Riobtanco, Drinoco usw. becauf schifften, sahen wir sie oft langs den waldigen Ufern. Gestört durch das Geräusch umserer Rachen stießen sie ihre schaffen Laute aus und folgten ums in kurzen Flugen von Busch zu Busch. Die Indianer sind keine Kreunde dieses Bogels; sie glauben, bieser Wogel könne den menschilichen Pfiff nicht ertragen und fliche, sodald man ihn hören tasse. Unsere indischen Kaben pfiff aus und waren höchlich ertreut, wenn die erschrecken Wögel sich davon machten. Die kleine Gattung heißt in der Lingua Geral in Para Ano Curauca, im Arawak Cunuba, im Macusi Owowi, im Wappeschan Houwi. Der große heißt Woworima bey den Macasis, Cosac ben den Macraus.

S. 179. R. Wight, über Laurus cassia Lin. und die Pflanzen, welche die Caffia Minde im Handel liefern (Madras Journal of Literatur and Science 1839. 22.

Sch erhielt ben Muftrag von ber Regierung, ju unterfuchen, ob die gemeine Caffien = Rinde auf ben Beltmartten ber bickere und raubere Theil von ber achten Bimmetrinde ober etwas an= Marshall behauptete, Linnes Laurus cassia habe nichts Gewurzhaftes, fondern fen bitter und ichmede etwas wie Myrrhe, woruber man gelacht hat und bennoch ift bie Gache richtig. Linne hat oft falfch citiert. In Bermanns Herbario Zeylonense fand er eine mit bem namen Dawal kurundu. Nica dawala befdrieben in Bermanns Mus. zeyl. Linne hielt fie fur einen Laurus und nannte fie: L. foliis lanceolatis trinervis, nervis supra basin unitis; den Bime metbaum: L. foliis ovato-oblongis trinervis, basi nervos unientibus, alfo ein geringer Unterfchied; man findet beide Blatt= formen oft an bemfelben Baum. Linne hatte feine Blumen von ber Pflange und fagt baber, er fonne fie nicht von Camphorifera Japonensium unterscheiben; biefer Campherbaum hat aber lang geftielte Rifpen, ber Daval kurundu bagegen faft ffiellofe Ropfchen mit einer Bulle und biefe Ropfchen fteben wirtelartig. Linnes Befchreibung von L. cassia (Fl. Zeyl. p. 62.) ftimmt gang mit Marfhalle Pflange von Benion überein. Run folgen aber die Frethumer. Er hielt die Abbilbung von Burmanne Cinnamomum perpetue florens fur Bermanns Pflange, obichon ber Bluthenftand von ber Beichreibung abwich; mas Linne nicht miffen fonnte. Dagu ftellte er auch Rheedes I. I. 57., welche einen gewurzhaften Baum porftellt, und fo bestand Laurus cassia aus 3 Pflangen, wober es fam, daß fein Botanifer mußte, woran er war.

Dawal kurundu. Der Typus von Linnes Gattung ift meines Erachtens Laurus involucrata Vahl et Lamarck, Tetradenia zeylanica Nees, welcher die zwepte und britte Gattung als Barietät zum ächten Zimmet (Cinnamomum zeylanicum) stellt, was ich für unrichtig halte. Cinn. perpetue slorens scheint mir eine eigene Gattung, sehr nahe verwandt, vielleicht einerlen mit C. sulphuratum Nees, von dem ich Stüde aus Eeplon habe. Mit und ohne gelblichen Flaum.

Rheedes Carua (I. t. 57.) halte ich für Reefens Cinnamomum iners, movon ich ein Exemplar besige; ebenso bie Laurus cassia in hot. Mag. Nro. 1636., chenso L. cinnamomum Nro. 2028. Neefens Laurus cassia später Cinn. aromaticum aus China ist nach verwandt und liefert viele Ninde unter den Namen Cassia nach Europa, obischon sie nichts mit Linnes Laurus cassia ju schaffen hat, als welche nur auf Ceylon und im eigentischen Indien vorfemmt.

Ich habe gefunden, daß wenigstens 4 Gattungen in Malabar Cortex Cassia Linn. liefern, worunter die altern Zweige bes ächten Zimmethaums; ferner 3 ober 4 Gattungen von Eeplon; dazu kommen noch zweymal soviel Gattungen Cinnamonum aus dem öftlichen Indien und den dortigen Inseln; mithin gehört der Name Cassia lignen nicht einer besondern Gattung. Alle Rinden von Zimmethaumen, welche nicht als achter Zimmet angesprochen werden können, nennt man Cassia; daher sellte man den Namen Laurus cassia ausstreichen.

S. 186. Ch. Lyell, über versteinerte Bahne vom Leopard, Bar und andere in einer Felfenhohle ju Newbourn in Suffotf. Einen Bahn erkannte Dwen fur ben hintern und untern Backengahn von Felis Leopardus Linn. holgichnitt.

Daben Sangahne und Caumenbeine von Myliobates. Der Felfen ift Meer : Abfat mit gerbrochenen Schaten. Daben noch gabne von Bar, Schwein und einem Wieberkauer fo groß als

Sirfch. Holzschnitt.

S. 189. Derfelbe. Fossile Affen, Beutelthiere usw. im Londner Thon ben Moodbridge. Ein Bahn von einem Saugthier aus Sand zwischen Thon mit Hangahnen, Septaria, Schalen, Früchten, Schilbkroten, nach oben ein Backengahn von Macacus. ber erste, welcher in tertiaren Schichten so alt, als die eccenische Periode entbeckt wurde. Balb nachher fand man auch bazu ben Unterkiefer mit einem Backengahn; endlich ben Kiefer von einem Opossum und zween Backengahne von einer kerffressenden fledermaus, beschrieben und abgebildet von Dwen.

S. 194. Schomburge neue Reise in Gupana 1838. 1839. am obeen Drinoco; Esmeralda erreicht Ende Hornung 1839. nach 5 Monaten von Fort San Joaquim an ber brasischen Branco, wo die Charten einen ungeheuren See angeben, ber nicht vorhanden ist, wie schon Humboldt gezeigt hat. Diese großen Savannen sind bedockt mit Paniceen, Chlorideen, Agrossiden, Cyperus, Carex, Scirpus etc.; oft sumpfig, mit Utricularia, Eriocaulon, Xyris, Pontederia, Drosera, Marica etc., zwischen been die majestätische Mauritia flexuosa.

Wo Sand zwischen dem seuchten Boden ist, da sinden sich Crotalaria, Lisianthus, Coutoubea, Hibiscus, Schultesia, Zornia, Stylosanthes, Elephantopus, Mimosa, Eupatorium, Latreillia, Unxia, Wulffia, Centrosema, Phaseolus, Indigosera, Tephrosia, Porophyllum, Hyptis, Gerardia, Lippia, Cryptocalyx, Camara, Aegiphila, Amasonia, Irl-

bachia, Bacopa, Buchnera, Beyrichia etc.

Einige Baume von Curatella' americana, mit beren rauben Blattern bie Indianer ihre Pfeiler und Reulen glatten; einige Malpighien, mit beren Rinde bie Brafilianer gerben; geben ubrigens bem matten Banberer wenig Schatten, bagegen gerftreute Balbdien, worinn Straucher von Rubiaccen und Ropf= pflangen; Helicteris, Mimosa, Bauhinia, Apeiba, Solanum etc.; Agave, Cacti mie ungeheure Canbelaber, einer 50' boch mit prachtigen Blumen ober einlabenben purpurrothen Fruchten; Ingae, Cassieae, Combretaceae, Lecythideae et Myrtaceae. Berftreute Blode von Spenit und Granit mit Rherien und Melastomen, nebst Ordiden, Cyrtopodium andersonii, Epidendra, Schomhurgkia marginata et crispa, Melocactus fehr felten; Euphorbiae, Peperomiae, und, wo Baffer tropft, Gesneriae, Tillandsiae, Bromeliae in Menge. Un Bachen Rhexiae, Hibiscus, Oenotherae, Jussieae et Phaseolus; Heliconiae, Canneae, barunter eine riefenhafte Thalia. Wenn die Indianer in den Savannen reifen, fo gunden fie das Gras an, woben die wohlriechenben Eprtopodien nicht verbrennen. Es waren dafelbft Sofe, von denen das Bieh ver= wilderte und jest burch große Jagben eingefangen wird auf Unordnung ber brafilifden Regierung. Daben ichlagt man Sutten an Baffer auf; 2 Reuter geben mit ihrer Burffchlinge (Laffo) 12 Faben lang und am Gattel beveftigt, ju ben Beerben, reiten einem Stude nad und werfen ihm die Ochlinge- um , Die Bor: ner. Bisweilen fturgt ber Stier auf feine Berfolger, welche aber gefchicht auszuweichen wiffen. Man bringt fie in einen Pferch, gibt ihnen 3 Tage nichts ju freffen und ju faufen, fuhrt fie fobann auf die Baibe, umfdmarmt von Reutern. Manch: mal entwischt einer, manchmal find fie auch fo wiberfpenftig, baß man fie erflechen muß. Die alten Stiere halten fich gewohnlich um die Deerbe und platren ben Gefahr, worauf die Beerbe gafft und schnaubt; nahert sich die Gefahr, so stampfen die Stiere und floßen Sand und Gras boch in die Luft; weichen etwas zuruck, kehren um und wiederholen basselbe; weicht

ber Feind nicht, fo laufen fie ber Beerbe nach.

Ihre Babl mag fich auf 4000 belaufen, Menfchen aber und Jaquare (Felis onga) richten große Berheerungen an. Die meiften find braun ober fchwarg, febr menige geflectt. Die Stiere mogen & betragen. Ihr großter Feind ift der großte Jaguar, ber in folder Menge um Can Joaquim fcbleicht, bag im Jung 1838. 12 Stud von ben Birten getobtet murben. Gie find febr frech und gerreifen bisweilen ein Rind por bem Saufe; furchten fich auch wenig vor bem Teuergewehr. Gie freffen etwa 10 Pfd., besonders von ber Bruft und tobten ein neues Stud, fo oft fie bungrig find, bieweilen alle Racht. Entfernt von den Sofen freffen fie Peccari, Capybara, Zapire und Siriche. Man bat behauptet, ber großere Jaquar greife ungereist feinen Menfchen an. Mir find mehrere Kalle bes Begentheils befannt: Dein Indianer tragt bavon bie Spuren an feinem Leibe. 2118 ein Knabe von 9 Jahren gieng er etwas binter feiner Grofmutter aufs Relb; ein Jaquar fuhr aus einem Bufch und ergriff ihn. Geine Grofmutter hatte aber ben Muth, ibn mit einem Meffer anzugreifen und zu verjagen.

Richt weniger verheerend ift ber Schilbtrot = Tiger (Turtle Tiger), eine Gattung ober Abart bes vorigen. Er ift eben fo berb gebaut wie ber großere und gleicht ibm in Geftalt, Karbe und Fleden, ift aber 1 fleiner, mahricheinlich Samilton Smith's fleiner Jaquar. Er greift Schweine, Schafe, Beifen ufm. an, aber feinen Menfchen, obidon er bismeilen felbit in die Saufer fommt und Sunde vom Beerde fort= fchleppt. Folgender Borfall wird faum Glauben finden; ich war aber nicht ber einzige Beuge. Ben meiner Rudfehr im Sornung 1837. von den Quellen bes Effequibo flagten mir green Berren von ber Erpedition, Die mich gu Guraffamaca, einer Dieberlaffung ber Caribis am Rupununi, erwarteten, baf fie febr von einem Tiger beunruhigt wurden, welcher fast alle Nacht um ben Sof raubte und einen jungen Sund aus einer Indianer Butte fortgefchleppt batte. Dur einer meiner Sunde magte, ibn gwar nicht angugreifen aber boch gu ftellen. Mein Belt war etwas von ben Indianer Butten entfernt, und eh' ich mich in meine Sangmatte legte, hangte ich eine andere an einen naben Pfahl in meinem Belt. Um anbern Morgen war fie weg und ich glaubte, die une begleitenden Indianer, welche morgen abgiengen, hatten fie geftohlen, mas fie fonft nicht thun, wie die an der Rufte. Der Sauptling glaubte, ber Tiger muße fie fortgefchleppt haben; ich nicht, und ließ baber bie Butten ber Indianer und ihr Boot unterfuchen. Ich jog bann in eine etwas entfernte Butte, mo ich aber auch wie die andern in fin= ftern Rachten von bem Tiger, bem Gebell meines Sundes und bem Bebrull bes Thiers belaffigt wurde, oft mehrere Stunden lang. Die bren andern Europaer nahmen Befit von bes ab= gegangenen Sauptlings Butte und eines Morgens beflagte fich einer, feine Bollbede, welche er geffern Ubend unter bie Bangmatte gelegt, fen meg. Go fehlten nach und nach Pfannlein, Loffel, endlich Tuch, bas man um die Butten hatte liegen laffen. Rach feche monatlicher Abwesenheit brangte es mich, ber Colo= nie Nachricht zu geben; und ba ich viel Papier burchzuseben hatte, fo blieb ich gewohnlich bis Mitternacht auf. Dbichon meine Butte nur ein offener Schopf war, etwas vom Sof ent=

fernt fand und nur noch ein Diener barinn mar; fo murben mir boch nicht anders als burch bas Gebell bes Sundes geftort. Go faß ich in einer Dacht an meinem Pult und legte meine Piftolen links in eine Coublade, weil ich bachte, 'es fen jett fur ben Tiger ju fpat; furg barnach wendere ich meine Mugen gum Schopf und entbedte etwas hinter meiner Bangmatte; ich hielt bas Licht por und gewahrte zu meinem Erstaunen ben Jaquar nicht 4 Schritte von mir, ber fleif auf meine Bewegung gudte. Che ich bas Licht niedergefett und bie Diftole ergriffen batte, mar er langfam ins Webufch gegangen. Ich fcog ver= gebens nach ihm. Ginige Rachte nachher wurde ich wach burch ein Rrabbeln unter meiner Sanamatte; ba ich bachte, es fen ein Sund, ber einige Stude gurudgelaffene Biscuit bole; fo gab ich ben Rubeftorer mit ber Sand einen Schlag; aber fieb ba, bas Thier feste mit einem Sprung uber bie Riften und Pfable, die im Beg ftanben und fchof ins Gebufch. Ich muß gefteben, bag mich baben ein Schauer überlief. Die guffapfen ließen bes Morgens feinen Breifel uber ben Saguar, und wir fiengen an, ju glauben, bag er mohl ber Dieb fenn fonne, wie bie Inbigner mennten. Ben einem Streifzug in ben Bald fand man an ben Strauchern bangen gebliebene Bolle von ber Dede und bald diefe felbit; die Sangmatte fand man anderswo und endlich alles bis auf bas Tifchtuch. Warum bat nun bas Thier bleie Dinge fortgefchleppt. Bar es ein diebifcher Inftinct wie ben Der Elfter? ober bloß ein Spiel?

Einmal wurden sie über seine Starke in Erstaunen gesett. Eines Abends siengen die Indianer einen großen Ara paima ober Piraruco (Sudis gigas) und ließen ihn im Nachen am Ufer liegen, weil er 2 Centner schwer war. Des Morgens war er fort, und man sah deutlich, daß er in den Wald geschleppt war, wo wir ihn auch sanden mit abgestessen Schwanz einem Drittel von der Leibestange. Wielleicht hat ihm noch einer gebolsen. All' unser Wemüben, seiner los zu werden, war vergebens und einige unter uns siengen an zu glauben, gleich den

Indianern, daß er verzaubert fen.

Bieth, ber mit uns war, ergablte mir, bag er mit Indianer in 7 hangmatten in einer hutte geschlafen habe, unter jeber ein Feuer. Um 9 Uhr bes Nachts schleppte ein Jaguar einen hund vom Feuer weg, ungeachtet bes Geschrep's ber Inbianer.

Unter ben Indianern bort man mibersprechende Angaben über eine Kage, welche in Groffe und Riedung bem Cheta (Felis jubata) gleicht. Grundfarbe gelblich fahl, die Bleden gleichformig und voll. So schien mir die Rage zu senn, welche ich auf mich lauren sah. Alls ich mit meinen bren Indianern ins Musseum gieng, erklärten sie den Cheta-fur einerlen mit dem, der

uns fo jugefest hatte.

In Buffons Supplement III. T. 38. steht eine Kigur, von der er sagt, er wisse nicht woher sie sen, welche mit einer Rape übereinstimmt, die ich zu Eurassanaa am Rupununi sah; es wäre merkwirdig, wenn das Driainal zu dieser Kigur aus Gupana stammte. [Der Chittah, Felis judata, lebt in Arabien und Indien und Buffons Fig. T. 32. unter dem Namen Jaguar wird darauf bezogen. Folglich entsteht hier eine neue Verwirrung; indessen und muß man abwarten, die jemand das Thier wirklich aus Gupana schier d. D.]

Ein anderes Thier nennen die Aramat = Indianer Waracabba-Aroma ober Trompeter Tiger, in Größe gleich bem vorigen, giengen in Rubein von 6—8 und folgten bem Naube durch Geruch und Gesicht; fepen fehr graufam und griffen Menschen und alle größern Viersüßler an, welche burch die Malber kamen; scheuten menschliche Wohnungen und hielten sich nur im dichteffen Wald auf; der Name bedeute blaue Brust. Diese hatte er wie ber Trompetervogel (Psophia). Uebrigens senen sie gelb und gesteckt; ob zusammenhangend ober geringelt, konnte ich nicht erfahren.

Die Abouya Arowa ober Peccary - Rate ber Aramaten ift wegen ihrer Große ein gemaltiges Thier; mift 4'; Schwang 16-18"; gelblich braun, nicht gang fo gelb, wie ber Jaguar (Felis onca); untere Theile weiß; auf der Stirn 4 ober 5 Banber, quer von ben Mugen gegen bie Schnauge; Fleden am Ruden als langliche Streifen, laufend vom Salfe jum Schwang, jeber mit einem Fleden in ber Mitte; die zwen Scitenbander erftreden fich bis gu ben Borberfufen; ber ubrige Leib ift mit unregelmäßigen Gleden (Blotches) bedect, welche in ber Rabe bes Salfes und ber Bruft bie Form von fleinen Fleden (Spots) annehmen. Schwang verhaltnifmagig viel furger als ben allen andern; Ropf groß, Sale bid mit großer Starte in ben Bor-Dervierteln. Besucht die Bohnungen und richtet große Berbeerung an unter Schafen und Schweinen, in Rothfall verachtet er Geflugel nicht. Ich bente, biefes fen des Pringen v. Wied Felis macrourus. [Billig hatte ber Berfaffer fagen follen, wo, mie, mann und wie viel er von diefen Thieren gefeben hat].

Die Labba-Kahe habe ich nicht felbst geschen, aber Bieth, ber sagt: Diese Gattung hat die Größe der wilben Kahe; Bleden größer als bep den andern Gattungen auf einem bellbaumen Grund; die Fleden (Blotches) gleichen zwar denen bes Jaguars, sind aber zahlreicher an den Füßen. Sie dringen oft ohne Scheu in die Hibnerchauser und moden sehr wiele. Ich habe mehrere ausgestopft. Linige, welche mir einer meiner Täger brachte, stat ringsum voll Stacheln vom Stachelschwein, welches Liter von ihr ohne Zweisel angefallen worden ist.

Diefes von Bieth beschriebene Thier Scheint mir Bilfons Felis pardalis ju fenn. Labba ift ber Arawafifche Rame ber geflecten Cavia, welche fie freffen, wie andere fleine Thiere. Es findet fich eine Ubart von diefer Gattung, melde die Inbianer Aguri oder Aguti-Rage nennen; Farbung wie ben voris ger, aber bie Fleden flein und febr bid uber ben gangen Leib perftreut. Gie find etwas großer als bie Saustage und dem Geffügel fo gefahrlich wie bie vorige; befuchen die Pflangungen, wo fie in ben Buderfelbern immer Schlupfwinkel finden. Ift ohne Zweifel eine von ben Abarten von Felis pardalis. Die zwo folgenden geflecten Battungen find viel fleiner ale bie vorige und heißen ben ben Coloniffen Tigerfate. Der Rat: Di= ger ber Aramaf = Indianer ift Schon gezeichnet; Grundfahl mit ichmargen langlichen Fleden am Ropf und Schulter und mit freisformigen Fladen (Patches), welche um Fleden laufen von rotherer Farbe, langs bem Ruden und ben Geiten; Schenfel von Schwarzen Banbern umgeben, innwendig heller; Schwanz weiß: und fchwarz, geringelt. Richt fo greß als vorige, 2' bis 2' 4", movon ber Schwang 8-9". 3ch halte fie fur Felis tigrina Linn.

Die zwente Abart, ift fleiner, ale die hauskabe und bat große Kieden auf glangend gelbem Grund, Borberfuße ausgezeichnet start im Berhaltnis zu ihrer Große, balt sich hauptsächlich in diden Walbern auf und lebt von Bogeln.

Ich fomme nun an die ungeflecten Raben von Gunana. Die schwarze Kabe (Felis nigra?) ober der Liger der Bras

Milarer vom Rio negro. Während unserer Erpedition ins. Innere von Guyana fam uns keine vor, obschon uns die India-

ner ergablten, bag er in brittifch Bunana lebe und-baufig große Berhecrung unter bem wilden Bieh in den Savannen ber Fluffe Zakutu und Branco anrichte, auch nicht felten am obern Drinoco und Rio = negro fen. Seine Berbreitung erftrecht fich mithin vom Ruften : Bupana bis über ben Meguator binaus. Bieth bat von den Baccawais erfahren, baf fie von Beit ju Beit welche erlegt hatten uber bem großen Rall bes Demarara, woran nicht zu zweifeln ift, ba fie Ramen bafur haben; Manpuri = Tiger entweder von der Farbe, welche dem Mappuri (Tapir) abnlich ift, ober mahricheinlicher, weil er von ihnen ge= freffen wird; wenigstens benennen bie Arawaten biefe Ragen meiftens nach dem Bild, das fie freffen. Ich habe ein Schones Fell von biefer Gattung gefeben: Ruden glangend fcmarg, beller bis gur Mausfarbe am Bauch; Fuße fchmarg und die Rlauen großer, als die bes Jaquars; Schnurrhaare fart; ein brauner Kleden über jedem Muge muß dem lebendigen Thier ein fonderbares Hussehen geben. Schwang verhaltnigmaßig langer als benm Jaquar; Ropf und Geffalt überhaupt mehr wie benm Wawula (Felis concolor) ats benm Arichibana (Felis onça); foll viel graufamer fenn als ber lettere und baufig Menichen angreifen. Leib des Relles von der Rafenfpige an 3' 7", Schwang 161, im Gangen 5'; nach Musfage ber Brafilianer aber am Rio negro großer als ber großte Jaguar. Rach ben Indianern lebte er von Tapir, Cappbara, Peccary (Dicotyles subniger) und ben verschiedenen Sirfchen in Balbern und Gavannen, an welche fie fich ftehlen. Die Indianer haben große Ungft vor ihnen.

Sie unterscheiben zwo Gattungen Puma, Mawula ober Histotiger und Soaso Aranna. Der letztere mehr auf die offenen Savannen am Drinoco beschäft, der erstere besucht sowohl die Kustengezend als die Savannen. Ich habe in den zwei Stücken des zoologischen Museums den Puma des Drinoco erkannt; obsichon er in brittisch Gupana wenig dekannt ift, so habe ich doch ein Kell von einem gesehen, der 40 Meiten am Demarara hinauf getöbtet wurde. Der Kopf schwanz, sowoje, Der Leib lang und die Borderssisse fraktig; Schwanz, sowie ich mich eeinnere, über halbe Leibeslänge mit einer schwarzen Quasse.

Mehr kann ich sagen über die zwepte Gattung, den Wawula Arowa der Arawaken oder Deer-Tiger der Solonisken. Karbe röthlichbraun, heller an Seiten und Küßen, weiß am Bauch. Lehnliche Karbe an der Brust, und das Röthlichbraun des Leibes wird an Schnauze und Kinn heller. Pelz diet, auch am Schwanz, das Haar an den Spiken schwarz wie bepm Puma vom Drinoco; Augen braun; Kopf klein; höher im Verhältniß als irgend eine gestelte Kahe, vorn start gebaut, hinten leichter. Volgendes Stude wurde in den Savannen des Rio branco gertöbtet und ist in meinem Besis.

Areughobe 2', Wiberrift 1' 10", ganze Lange 6' 2". Rumpf ohne Kopf 3' 1", Schwanz 2' 4". Bon Schulter bis zum Knöckel 1' 5"; vom Knie bis zum Knöckel 10"; hinterfoste 4"; Breite 4"; Umfang am Bauch 2' 2"; Umfang ben der Schulter 1' 10"; Kopf 9"; zwischen den Ohren 4"; Ohrlange 3½"; vom Luge bis Nastoch 2½"; hinterfuß 1' 9"; vom Knie bis Soble 5"; Mittelstauen 3".

Sehr ichablich bem Wieh ber Sobe; fo ftark, bag er ein Maulthier tobtet, über einen Graben schleppt und ans Ufer zieht. Sie scheinen besonders gierig auf hunde zu senn und viele werden gefreffen, de man jur Jagb hate. In den Malbern folgen sie ben Peccary-Peerben und fangen bie Nachzugler weg benn von

ber heerbe wurden fie gerriffen werben; jagen ben Zag und Racht auf hiefche und kleinere Hausthiere; werfen zwey Junge, felten brey mit dunktern Flecken, mehr ober meniger beutlich, je nach bem Lichte; follen fich nach bem erften Jabre verlieren.

Cuvier zweifelt, daß diese beschriebenen Kapen zwo Gattungen ausmachen. Ich kann dagegen nichts einwenden, da ich nur ein Fell vom Puma des Drincco sah, welches den Stücken im zoologischen Museo gleicht und Bennetts Beschreibung, während das zwepte, welches ich besitze, Wilsons Ubbildung von Felis concolor gleicht.

Der Willibissiri Arowa ist auch eine ungesteckte Kate und außerst seiten in Gupana. Farbe hellgrau, nabert sich dem Beisen an der Brust; Schwanz überall gleich diek, ohne die schwanzspie Schwanzspie des Puma. Länge 2'6", hoch zu seiner Größe, vorn starf gebaut mit kräftigem Hals und kleinem Kopse. Vieth gab mir Folgendes über diese Kate: Ich habe zwo gehabt, eine von einem Neger getöbtet am Demarara, während er einen Truthahn tödten wollte; der andere in der Nähe, während er über den Juss schwamm. Ich zeigte beide einem berühmten Jäger, der schwamm. Ich zeigte beide einem berühmten Jäger, der schwamm. Ich zeigte beide einem Berühmten Jäger, der schwam ich fannte. Meine Waccawai-Indiane aber vom obern Demarara hielten es für keine Sestenheit und sagten, daß sie es von Zeit zu Zeit gesehen und getöbtet hätten.

Der Willibiffiri ift ber kleinste hirsch in Gunana, gefärbt wie biese Rase und ihre Beute. Ich hatte sie für Felis jaguarondi, ober vielmehr für die Barietat, welche Traill beforeibt als Felis unicolor.

Der Hacca Arowa ist die lette Gattung von Kabe, welche ich auf meinen Banderungen in Gunana angetroffen ober von benen ich gehört habe. Gleicht bem vorigen in Größe und Gestatt, weicht aber ab in der Fardung: ausgewachsen tief glanzend schwarz, Bauch dunkel mausfarben, mit einem braumen Flecken über jedem Auge; Schwanz ohne Ringel. Awar nicht gemein, indessen auch nicht seinen bestehen auch nicht semen, indessen auch nicht seinen Kappen, Schrotbeutel u. bergl. Fressen kleine Thiere, wie Paca, Aguti, und schaden auch dem Gesstüge. Scheint mit Temminks Barierat von kells jaguarondi übereinzussimmen, die ich in der Pariser Sammlung gessehen habe.

Aus dieser Darstellung ergibt es sich, daß sich acht gesteckte und fünf siedentose Kahen sinden, welche alle von den Indianeren durch besondere Namen unterschieden werden. Da jedoch die Natursorscher die meisten nur als Barietaten annehmen; so müßen wir dekennen, daß wir nicht vissen, wie weit ihr Bau von einander adweicht, um sie, mit Rücksicht auf die verschiedene Kächung und Fieckung, als Gattungen anzunehmen. Ich hatte saft nur die Felle zu meiner Untersuchung. Gunana der sieht nur zwer Haupttopen, den Jaguar (Pelis onça) und den Puma (Felis concolor). Der Jaguar sist der stärtste und machtigste aller Kahen. Wie weit seine Größe geht, zeigt das Skelet, welches Vieth ben unserer lesten Erpedition am Pada llici, Nedenstuß des Ria negro, sand, das 9' lang war. Es war von den Geneen sehr verstümmelt. Vieth nahm aber den Schabel mit, den ich besser

Alle gestedten Arten haben große Lebnlichkeit mit einander: Ropf breit, Borberviertel ausgezeichnet start und voll Muskeln, Bruft breit, und Schwanz verhaltnifmäßig kurger als ben ben ungestedten Kaben.

Dicht weniger merkwurdig ift bie Alehnlichkeit ber lettern : Ropf flein, Sals ziemlich gleich bid, Borberfuße febr ftart und fraftig, Sinterfuße ichlanter, Schwang lang, pelgreich und burftenartig. In ihrer Lebensart find beibe gefragig, und greifen feine Thiere an, welche viel großer als fie felbit find. Gie jagen vorzüglich ben Racht; von Sunger getrieben, aber aud ben Tage. Die großern Battungen ber geflecten find portreff: liche Schwimmer, feben über Stuffe ober auf Infeln, mo bie Cappbara felten ihrem Sprung entgeben. Ungeachtet einiger Benfpiele, fo greifen fie bod felten Menfchen an, fcheinen fie aber nicht zu furchten, weil fie in die Indianerhutten bringen und die Sunde fortichleppen, mabrend fie ihre Berren ungeftort in den Sangmatten laffen. Ihre Rlauen find die Sauptinftru= mente bes Ungriffe und ber Bertheidigung; bagu find fie wie Safen gefrummt und tonnen guruckgezogen werben. Ihre Babne find frart: Schneidzahne flein, Badengabne wie ein Pfeil gestaltet.

S. 201, E. Frics, Corpus florarum provincialium Sueciae: Upsalae 1838, 8.

Diefer erfte Theil enthalt bie Flora von Schonen. Seine neue Classification ber Pilge fteht nun im October 1838. fo:

- 1) Hymenomycetes. a. Agaricinei.
- b. Polyporei.c. Hydnei.
- d. Auriéularinei.
- e. Clavariei. f. Tremellinei.
- 2) Discomucetes.
- a. Helvellei (Morchella, Helvella, Rhizina, Peziza etĉ.)
 Pez. ceraceae.
- * Discus excipulo saturatior.
- b. Bulgariei (Leotia, Bulgaria etc.) = Pez. gelatinosae.
- c. Dermei (Vibrissen, Ditiola, Dermea etc.) = Pez. tuberosae.
- * Discus ut in Sequentibus excipulo dilutior.
- d. Patellariei. (Sarea, Patellaria, Cenangium etc.)
- c. Phacidiacei. (Glonium, Actidium, Hysterium, Phacidium, Rhytisma, Leptostroma etc.)
- f. Stictidei.
- Pyrenomycetes: Genera e prorsus novo principio ultra 50, naturalissima.
- a. Sphaeriei: Ostiolo prominulo, s. eustomi, quale etiam Sphaeriae fuscae etc.
- b. Dothidei; Ostiolo impresso s. cryptostomi.
- c; Dichaenei: Ostiolo rimoso s. rhegmostomi.

- d. Perisporiei: Ostiolo poroso s. porostomi. Analogicum Gasteromycetibus.
- e. Apiosporei: 'Astomi nec sponte dehiscentes (Antennaria, Myxothecium, Vermicularia.).
- f. Cytisporei: Coniomycetes in Nucleum redacti: tangunt Stilbosporeos.
- 4) Gastromycetes.
- * Sporidia fixa.
 a. Phalloides: Analogia cum
- Hymenomycetibus.
 b. Tuberaceæ: Aaalogia cum
- Discomycetibus.
 c. Nidulariacei; Analogia cum
- Pyrenomycetibus.

 * Sporidia pulveracea, laxa.
- d. Lycoperdinei.
- e. Trichodermacei: Hyphomycetes perfectius evo-
- f. Myxogastres: Hypodermiis eximie analogi v. c.
 Perichaena strobilina =
 Peridermium Link.
 - Hyphomycetes, Observ. nunc limites non e substantia floccosa sed in morphosi pono.
- a. Isariei s. Hymenomycetes elementares.
- b. Stilbini s: Discomycetes elementares.
- c. Mucorini s. Pyrenomycetes.
- d. Muccdines s. Gastromyce-

tes elementares cum Tri- b. Tubercularei s. Discomy chodermaceis confluentes.

e. Dematiei.

f. Sporodermei s. Coniomytenati.

6) Coniomycetes.

a. Sclerotiacei s. Hymenomycetes elementares.

cetes elementares

c. Stilbosporei s. Pyrenomycetes elementares.

cetes in floccos conca- d. Illosporei s. Gastromycetes elementares.

e. Sepedoniei s. Hyphomycetes elementares.

f. Hypodermiei.

S. 213. Rellows Bogel in Rleinaffen.

Neophron percnopterus.

Falco rulipes. Der gemeinfte in Rleinaffen, niftet unter Traufen und bisweilen felbft ins Innere ber Saufer.

Accipiter fringillarius W. Getobtet auf bem Bechlanbe

ben Altius Tafh.

Noctua passerina Selby (= nudipes Nilsson von Noctua tengmalmi Selby burch bie nachten ober bunn befieberten Beben unterschieben, in England, wo die achte N. passerina noch nicht entbedt worben ift). Gefchoffen im Theater gu Ephefus; gemein in Rleinaffen und Griechenland.

Lanius rufus, collurio; Saxicola oenanthe.

Sturnus vulgaris, Upupa epops.

Sitta europaea; heift turfifch Dugbohrer.

Cuculus canorus, auf ben Bergen nur im Upril.

Coracias garrula, gemein in ben fubliden und mefflichen Theilen, wo feine Elfter, und nicht ba, mo biefe ift. Fallt aus ber Luft wie eine Tummlertaube.

Merops apiaster, im Guben und Beften, wirbelt laut fchirp, wenn er fliegt, mas fchnell und boch gefchieht, oft um Die Terpentin = Richten, wo die Bienen Sonig fammeln. Rom= men bisweilen in bie Thaler, wegen ber vielen Bienenftanbe.

Columba turtur.

Charadrius hiaticula, Totanus hypoleucos, Glareola pratincola, gefchoffen ju Kanthus; turtifch: Repphuhnschnepfe.

Larus argentatus. Tadorna rutila.

Rr. XXIV. December 1839.

S. 217. G. Korbes, uber eine Mufchelbant im irifchen Meere, geologisch und zoologisch betrachtet.

Im Mordweffen ber Infel Man, 2 Meilen von ber Rufte ben Ballaugh; untersucht mahrend 7 Jahren im Berbfte. Die Bant ift 20 Faben unter bem Meer und bicht bebedt mit Scallops (Pecten opercularis), worunter bie gemeine Mufter, Pecten maximus et varius, und viele andere in geringerer Babt. Deben ber Bant meift Schneden: Murex erinaceus, Trochus zizyphinus et Natica alderi. Bwifthen ber Bank und ber Rufte, 15 Faben tief, viele Laminaria und anbere Meerpflangen. Sonft noch :

Pecten distortus. Modiola vnlgaris. Hiatella rugosa. Chiton cinereus.

Trochus tumidus. Nassa maculata. Emarginula fissura. Fissurella graeca. Buccinum undatum (var. stria- Lottia pulchella.

Patella apertura ift bie junge Fissurella graeca. Diefe und Emarginula fissura ift erft feit funf Jahren ploglich in großer Menge erschienen; befigleichen Lottia testudinalis; gegenmartig unter jedem Steine 3 ober 4, und por vier Sahren fast feine. Sind Fluthen ober Sturme baran Urfache? Daben ift bie eigene Beweglichkeit biefer Thiere nicht fo gering angu-

fcblagen. Ein = und gwenfchalige fonnen fcmimmen; Eolida bagu fehr hurtig. Es gibt noch ein anderes Benfpiel von bem veranderlichen Ericheinen ber Beichthiere. Die Stacheln von Spatangus purpureus (gemein an ber Bant) find in manchen Sahren gang mit ber fcmarobenden Montacuta substriata bebeeft, in anbern gang rein.

Rolgende Gattungen finden fich befranbig an ber Bant und

mandymal in großer Menge.

Fusus antiquus, corneus, bamfius. Nucula margaritacea. Pectunculus pilosus. Venus cassine, fasciata, virginea.

Kellia suborbicularis; Velutina laevigata.

Fusus antiquus ift die fleinere Form von Fusus norvegicus; nur auf gewiffe Stellen an ber Bant beschranft. Die meiften Schnecken ber Siphonoftomen find gefellig und nur an gewiffen Orten. Conberbar, baf junge Venus cassine et fasciata felten vorfommen und meift nur tobt, wahrend Venus virginea nur jung, mahrscheinlich, weil fie fich immer tiefer in ben Schlamm behrt. Kellia suborbicularis lebt in fleinen Familien allen Alters in ben mit Schlamm gefüllten Sohlen der todten Venus virginea, manchmal mit Amphidesma tenue.

Immer an ber Bant, aber in geringer Bahl, finden fich : Mya truncata.

Ostrea edulis. Pecten maximus, obsoletus. Lima fragilis. Cardium laevigatum.

Psammobia tellinella.

Venus ovata, exoleta. Natica alderi. Capulus hungaricus. Murex erinaceus.

Muftern menig, aber fehr groß, fleifchig und bidfchalig, viele tobt; bie lebendigen meiftens burchbohrt von bem fonderbaren Boophyten Cliona. Die Schalen der tobten Auftern und Venus trennen fich lange nicht; bald aber ben Tellinen. Pfam= mobien und Pectines. Cardium laevigatum groß, frisch und ungetrennt, aber tobt; nur zwen Junge lebendig, welche bann Cardium serratum genannt wurden. Cardium elongatum et nodosum felten; auch tobt und getrennt. Venus exoleta felten lebendig, aber groß und ungetrennt: Junge febr felten. Venus lineata nur manchmal, aber haufig an ber Rufte gegen= uber. Venus ovata meiftens lebenbig. Mya truncata nur tobt, alt und getrennt; Mya swainsonii ift bas Junge bavon; beibe benfammen; Mya ovata bas halbgemachfene.

Manchmal gefangen und im Bangen nicht felten find:

Fusus muricatus, Trochus montacuti, Chiton laevis, Mactra elliptica, Tellina crassa, Pecten varius, Solen ensis, Amphidesma tenue, Lucina undata et radula.

Mactra elliptica gewöhnlich todt, doppelt und burchbohrt; Tellina crassa et Solen ensis immer tobt; jene getrennt. Pecten varius in manchen Jahren fehr haufig, in andern fein einziges. Lucina immer tobt. Die Chitonen nie tobt, mahr= fceinlich, weil die Schalen aus einander fallen.

Gelten, aber mehrmals gefangen: Trochus tenuis. Chiton fascicularis, fuscatūs, Fusus linearis. Lima inflata, tenera.

Natica montagui. Modiola marmorata, discors. Rissoa reticulata. Astarte scotica, danmorien-Dentalium entalis. sis.

Alle werben lebenbig gefangen; Lima inflata immer in einer fonderbaren Lage, ftechen in einer Daffe von Corallinenfafern, gerbrochenen Schalen und Fragmenten von Milleporen. Benm Aufbrechen ber Maffe findet sich die Lima lebendig in der Mitte in einem zierlich gemachten Neste, die Wande regelmäßig geglättet, ziemlich wie das Lager von Modiola impacta aus der Subse. Mir ist nicht befannt, daß diese sonderdare Lebensart schon bemerkt worden. Weber Lima fragilis noch tenera sinden sich in solchen Nesten. Beide Affacte gleich groß; Unterschied im Nand. Ich betrachte die Verdicung des Nandes bep den ausgewachsenn als specific.

Folgende nur einmal vorgekommen :

Eulima donovani.
Pleurotoma purpurea.
Arca tetragona.
Pecten laevis.
Criopus anomalus.
Psammobia strigilata.

Die bren erstern zwen Mal; beibe Arcae in Schlamm, welscher bie Soble einer großen Modiola ausfüllte; lebendig. Pecten hieng am Stiel einer Coralline. Psammobia tobt.

Radenbe Schneden find nicht felten an ber Bant: febr viele

Nachenbe Schnecken find nicht felten an der Bant; sehr viele Antennularia antennina ziemlich tief unten; die gemeinste ift Meliboea fragilis; früher Tritonia hombergi, häusig und groß, seit brey Jahren nur drey.

Echinodermata reichlich; Asterias in ber Bank; Ophiura an ihrem Ranbe; Echinus subangularis gemein auf Kies; E. echiclentus zwischen Schalen; Spatangus cordatus sehr seiten; Spatangus purpureus et Echinocyamus pusillus sehr gemein; Holothutien außerst selten; nur zwo Gattungen einmal.

Plumularia myriophyllum wurbe gemein. In diefem Jahr 20 Stud ber feltenen Thujaria articulata; vorher nie. Neue

Schalthiere finde ich feine mehr. Es finden fich

Schalthiere: Schnecken 27, nachte 9. Mufcheln 44,

Echinobermen: Afterien 14, Echiniben 5, Belothurien 2. Boophyten: Syptroiben 11, Afteroiben 1, Helianthiben 2, Astibioiben 14.

Brofe Eruftaceen gibt es wenig, fleinere mehr.

C. 246. S. D. Stephens, Pilze ben Briftol. Gin Ber-

S. 253. Ch. Babington, über Arctium lappa et bardana J. E. Smith.

Einige halten sie für zwo Gattungen, andere nicht einmal für 2batten. Das fommt von der schlechten Abbildung in der englisch Botany. A. lappa t. 1228. bat das Aussehen: kleine Köpfe und vorgetriebene Blumen, wie A. bardana, hat aber die Blätter zu sehr gewellt und keine wollige Hulle. A. dardana t. 2478. hat das Aussehen und die großen grunen Köpfe von A. lappa; aber die Hulle sift wollig, die Blumen vorgetrieben, die Blätter ohne ben welligen Rand und die zahlreichen Stacheln, welche dieser Gattung zukommen. Ben dieser Berwirrung der Charactere mußte die Mennung über die Beränderzichkeit dieser Pflanzen entstehen. Ich habe mich nun aber überzgungt, daß sie wirklich bleibend verschieben sind.

1) A. lappa L. Capitulis subcorymbosis, involuci glabriusculi squamis interioribus concoloribus lineari-lanecotis in mucronulum sensim attenuatis margine scariosis flosculos superantibus. A. lappa L. Sp. Pl. II. 1143. Sm. Eng. Fl. III. 380. A. majus Schkuhr III. 49. Wim. et Grab, Fl. Siles. 111. 106. Led. Fl. alt. 1v. 37. Lappa major, Gærtner II. 379. t. 162. DC. Prod. vi. 660. Koch Syn. 404. Peterm. Fl. lips. 600. L. officinalis "A. I." Spenn. Fl.

Irib. 491.

Bier ift die Bulle langer ale bie Blumchen, Schuppen gelblidigrun, fteif, pfriemen = und hatenformig, alle unten mit einem harschen, weißen und gewimperten, nicht gezähnten Rand. Midtter herzsörmig, Rander fast flach und mit vielen steifen Borften von den vorragenden Rippen gefranzt. Der scheindarste Choracter dieser Pflanze ist ihre Größe, die großen straußartigen Kopfe und die gtatte, blaggrune Hulle

2) A. bardana Willd. Capitulis racemosis involucri arachnoideo lanati squamis interioribus coloratis lineari-lanceolatis abrupte mucronatis floscu s brevioribus. A. bardana Willd. Sp. Pl. III. 1632. Sm. Engl. Fl. III. 381. A. tomentosum Schkuhr 49. Fl. Sil. III. 104. Fl. alt. vi. 37. Lappa tomentosa Lam., Dict. 1. 377. DC. Prod. rv. 660. Koch. 405. Spenn. Fl. friburg. 490. Peterm. Fl. lips. 702.

Dier ist bie Sulle kurger als die Blumden, die Schuppen oft purpurroth, und obschon die meisten steit, pfeiemene und hatenschrig; so sind boch viele innere gradfpigig, die dußern auch gefrangt, wie ben ben vorigen, abere die innern klein gegagahnt und immer purpurroth. Die Blatter viel kleiner, am Rande weniger gewellt und es schienen weniger Mippen ausgualeusen, obschon ich sie ebenso zahlreich gesehen habe, wie in A. lappa.

Benn erften Blid unterscheibet fich biefe Gattung burch geringere Grofe, fleine, traubenartige Kopfe, und mehr ober me-

niger wollige und gefarbte Bulle.

Ich will eben nicht behaupten, bag biefe Pflangen gwo befondere Gattungen find, obidon ich es glaube, weil ich keine Uebergange gefunden habe. Ben uns icheint A. bardana haufiger zu fenn.

S. 283. Gulliver, die Blutfügelchen ben Perameles lagotis, Petaurus seinrus, Macropus bennettii, Dasyurus ursinus et viverrinus haben die Gestalt der gemeinsten unter ben Haarthieren; Durchmesser 1 and 1 and 3 and 3 oll.

Mandl hat benn Dromebar die Bluttugelchen oval gefunben; G. ebenfo ben Auchenia vicunna, paco et glama.

Benn Bifamthier (Tragulus javanicus) find bie Bluticheisten fleiner als ben irgend einem Haarthier, nur 1200 Boll.

S. 284. B. Thompfon, irifche Bogel.

Perdix coturnix zog sonst sort und es blieben nur wenige im Suben von England; seit einigen Jahren bleiben sie aber auch im Norben von Irland und kommen täglich auf den Markt von Belfast. Im 11. November 1834. schoß einer meiner Freunde 5 Stück, am 13. 4, am 19. 6; sah an einem andern Tage beysammen 14; schoß am 10. December 9 und sah noch 20; schoß am 15. 3, am 1. Janner 1835. 8. Im Winter 1836—1837. schoß Jemand in einem Tag in Stoppelfelbern 20. Im Winter 1831—1833. zogen sie zuerst die Ausmertsamfeit auf sich.

Tringa subarquata manbert regelmaßig im herbste nach bem Rorben von Frland; murbe vor 20 Sahren querft bemerkt,

meift einzeln, felten in Flugen.

T. minuta, fonft selten, zieht auch ben und regelmäßig nach Morben im September, feit 1831-1839, in kleiner Bahl, einmal 9 benfammen; alle gefchossen.

T. pugnax fommt gwar nicht regelmafig, aber boch manch= mal mit ben Schnepfen im September und October.

S. 286. 21. Mbite, uber Delorien.

Linne fuhrt bie regelmäßige Linaria vulgaris unter biefem Mamen auf als Naturae prodigium. Seitbem wurde biefe Begelmäßigkeit bemerkt von Mirbel ben Teucrium campanulatum, von Bosc ben Rhinanthus et Dracocephalum,

von Guissemin ben Linaria spuria et Sideritis, von De Canbolle ben mehreren Linarien, Antirrhinum, Digitalis, Sesamum, Galeopsis, Viola hirta et Orchis; ich ben Tropaeolum et Pinguicula vulgaris.

Der Großmunfter in Burich.

Rachträgliche Bemerkungen, mit vier Rupfertafeln und zwen lithogras phierten Blattern von Ferdinand Kellter, und historifche Notigen über das Stift und. die Kirche, von Professor Sal. Bögelin. Butich 1844. gr. 4. 20. Zafeln 6.

Dieses heft gehört eigentlich ju ber Zeitschrift fur vaterlanbische Alterthumskunde von der antiquarischen Gesellschaft zu Zurich, wo in heft V. das Munster aussuchtlich beschrieben ist von F. Keller. Diese Nachtrage enthalten die Beschreibung von Wandgemalben in der Gruft, der Wendeltreppen, der Galerie, des Portals, der Verzierung im Innern, das Reiterbitd an einem Thurm, nehst einigen Innschriften.

S. Bogelin gibt bie Geschichte bes Grofmunfters von ben altesten an nach Urkunden vor der Beit ber Reformation, fobann Nachrichten über die Aemter bes Stiftes, besonders bie

Probste.

Die Abbildungen, vortrefflich ausgeführt von F. hegi, stelen vor bas Portal, wie es neu bergeftellt ift nach Wegraumung ber garftigen barüber geführten Stiege; Capitaler ber Sauten, Stabe und Bander, nebst andern Berzierungen an biesem Portal; Statuen an und in ber Kirche; auch die brep römischen Patrone ber Stadt, welche baselhft enthauptet wurben: Kelir, Regula und Eruperantius.

Diese heft ift ein wichtiger Bentrag zur Geschichte und Kunftgeschichte ber Stadt. Wir konnen nicht umbin, das manneiche Geschlecht zu rügen ben dem Worte Munster. Abetung schreibt freplich bald das, bald der Munster. Es ist jebt, man weiß nicht wie, die Mode entstanden, der Munster zu schreiben, während doch da, wo es Munster gibt, wie in Strasburg, Freydurg, Ulm, Basel und Zurich, kein Mensch andere als das Munster sagt, und ohne Zweisel mit vollem Rechte, weil es von Monasterium herkommt.

Um so unbegreislicher ist es, daß die Berfasser ber neuern Mode frohnen. Dasseit bei ft der Fall mit dem Namen Gau. Wer in der Welt sagt der Aburgau, Algau, Breisgau ufm.? In das Gau oder Gau geben, ist überdieß eine gewöhnliche Redensart. Wer der Gau schreibt (benn sprechen thut es niemand), ist entweder nie in einem Gau gewesen, oder schreibt es aus Angst den andern nach. Das ist aber eine Sprach-

verberbniß.

Die Formen der Natur,

für Naturforfcher, Runfiler und Mathematifer, von E. S. Ball ben Safpel. 1843. 8. 22. Tafel 16.

Wir find nicht im Stand, ein Urtheil über diese Schrift zu fallen; auf jeben Fall ift sie aber ber erste Bersuch, die Ges stattenichten ber organischen Körper durch die hohere Mathematik zu begründen, und zwar durch die Lehre von den Euroen, welche der Verfasser mit großer Sachkenntniß entwickelt und mit ungemeinem Scharffinn auf die Gestalten der Thiere und Pflanzen überträgt. Sie ist daher ebenso wichtig für den Zoologen und Botaniker als für den Mathematiker. Die Ausgade ist unge

mein fdwierig, und fie wird nur von bemienigen vollftanbig geloft werben, welchem bie Entwidelungsgeschichte ber Thiere und Pflangen ebenfo geläufig ift, wie bie Curven. Es ift fein Bweifel, daß die Thiere und bie Pflangen die Realifferung ber Curven find wie die Erpftalle Die Realifierung ber ectigen Ror= per; nur glauben wir, bag bie Formen ber erftern feine ebenen Blachen find, fondern Dberflachen, Ubfchnitte und Ausschnitte rundlicher Rorper; und bas ift es, worinn bie große Schwierigfeit fur die Auffindung ber lebendigen Geftalten liegt. Inbeffen muß der Unfang gemacht merben, und ber Berfaffer bat recht gethan, fich querft einen Boben gu ichaffen mit flachen Figuren. Diejenigen, welche er entwickelt hat, zeigen bie auffallenofte Uehnlichkeit mit ben verschiedenften Formen von Blattern, Flugeln, und felbft mit gangen Leibesgeftalten von Thieren, befonders aus den untern Claffen. Es ift bier ficher etwas ju bolen; wann es aber ertappt merben wirb, ift ichmer ju fagen. Man muß auf bem Bege bes Berfaffere fortgeben, Sunderte von Berfuchen anftellen, Thier= und Pflangenfor= men vergleichen, verwerfen, wieber aufnehmen, und fo alle Binkel bes Labprinthe burchwandern, bis irgendmo Licht berein-Scheint. Der Berfaffer beginnt mit ben Regelschnitten, und geht fodann zu ben Linien ber bobern Ordnungen und zu ben trans= cendenten Curven uber. Bor ber Sand wird er allein fteben, aber ohne Zweifel fortarbeiten, ba er gang von ber Ibee burch= brungen ift. Rad und nach werden fich ihm Behulfen an= fchliefen, um bas Bert gemeinschaftlich ju forbern: benn ber Reig, in biefe Beheimniffe gu bringen und eine neue Biffenschaft zu grunden, ift zu groß, als bag er nicht auch andere anspornen follte. Bir begreifen nicht, warum ber Berfaffer fich nicht genannt bat. Der Berfuch fann ihm nicht anbers als jur Ehre gereichen; auch muß er ben Mathematifern und Naturforschern Gelegenheit geben, mit ihm in Berbindung gu treten, um bie Sache gemeinschaftlich ju besprechen.

Die Lehre vom tellurifchen Dampfe

und von der Circulation bes Wassers unserer Erbe. Ein Schritt vorwarts in der Kenntnis unseres Planeten, von Dr. U. Fr. P. Nował, f. f. Bezirfsarzt. Prag ben Chelich. 1842. 8. 228. X. 1.

Der Berfasser eröffnet und schließt fein Werk mit einer folchen Begeisterung, baß es einem in ber That webe thut, wenn man feine Freubenrufe nicht erwiedern kann. — " Mas ich in biefer Arbeit ber Beurtheilung bes Publicums unterwerfe, foll ber Schlussel werben zur richtigen Deutung fast aller großeren

"Ich eilte, ben kuhnen Gedanken, ber mich in seiner ersten Offenbarung beprache erschreckt und erschüttert hatte, in kurzen, wenn auch häusig mangelhaften und lückenvollen Umrissen Papier zu bringen, weil ich der Meynung war, daß es gewisse geistige Conceptionen gebe, die selbst nur in ihrer ursprünglichen Gestalt, im Gewande jener Natürlickeit, an welcher das Auge des Gelehrten, des richtenden Eritikers, noch gar manches auszussehen hat, der Welt dargeboten werden durfen, um sogleich wie electrische Funken die Geister zu durchzucken, dann aber auch wohl von competenten Mannern ergriffen und verarbeitet zu werden, damit sie zulest in veredelter Form als nothwendige, integrierende Bestandtheile unserer Wissenschaften sortleben und nie mehr untergeben."

Co beginnt ber Berfaffer fein Borwort.

Naturerscheinungen unferes Planeten.

Er vergleicht ben Uebergang bes Waffers aus bem Meer in bie Quellen und umgekeht mit bem Kreislauf in ben Thieren; nimmt einen Raum fur bie Dampferzeugung zwischen bem glühenden Kern der Erde und ihrer Ninde an, und sucht daraus den Ursprung ber Quellen, Ebbe und Fluth, Hebung der Gebirge usw. zu erklären, wofür er Beweise aus allen Welttbeilen sammett.

Bir laffen der Dampf=Theorie ihr Recht, wie jeder andern; jedoch nehmen wir fie nur aus den Sanden eines durchgearbeiteten Physifers an, keineswegs aber aus den Sanden eines Arztes, der offendar keine Beit und keine Mittel hat, sich in die Physife einzustudieren, geschweige denn heraus. Um zu bies fer Uederzeugung zu kommen, braucht man nur die Paar ersten

Geiten Diefes Berfes gu lefen.

" 6. 2. Bahrend einerfeits Milliarben von Quellen unun= terbrochen aus ber Schale unferes Planeten bervorriefeln und in jeder Minute chen fo viele Milligrden Pfunde Baffers auf bie Erboberflache ergießen, fturgt andererfeits mit jeber Minute aus taufend großen und fleinen Stromen, in welche fich jene Quellen burd Busammenmundung nach und nach gesammelt, eine Baffermenge ins Beltmeer, Die fo ziemlich ber Gumme all' jener fleinen Quellen : Erguffe gleichkommen burfte. Done befondere Dube liefe fich hieruber eine Bahricheinlichkeitsberech= nung aufstellen, beren Biffer in Erstaunen feben murbe, Die jeboch bier überfluffig erfcheint. - Run bauert einerfeits je= nes Musfliegen bes Quellmaffers aus ber Dberflache ber Erbe, fomie andererfeits jener ungeheuer bedeutente Erguß von Glußmaffer in das Weltmeer feit Sahrtaufenden regelmäßig fort, ohne daß bort ben Quellen jemals ber Borrath ausgegan= gen, noch baß je bas Beltmeer burch Ueberfullung bedeutenb und bleibend uber feine Ufer hinausgetreten mare. Diefe Betrachtung führt jeben Denfer ju bem nahe liegenden Schluffe, jene Milliarden Quellen und biefes fortwahrend mit Baffer ge= fpeifte Weltmeer muffen in einem nothwendigen innern Bufam= menhange, in einer innigen, urfachlichen Berbindung und Bechfelwirkung zu einander fteben, fo namlich, daß bas Meer, wie es beständig von ber Dberflache ber Erbe, namentlich aus ihren ungablbaren Quellen, Baffer empfangt, ebenfo bestanbig eine gleich große Menge von Baffer an bie Erboberflache, und na= mentlich an die Ursprungestellen ihrer Quellen abgebe, fo bag fortwahrend ein gemiffes Gleichgewicht gwifden Baffergufluß und Bafferabfluß (ober überhaupt Bafferverluft) fattfinde, und baber ebenfo wenig jemals eine fehr bebeutenbe Ueberfullung bes Beltmeeres als ein allgemeines und conftantes Musbleiben bes Quellwaffers eintreten fonne. Alfo bag eine gemiffe Urt von Rreislauf bes Baffers unferer Erbe vorhanden fenn muffe, ift eine ebenfo nabe liegende als allgemein zugegebene Folgerung. Die aber biefer unlaugbare Rreistauf wirklich ju Stande ge= bracht werde, bas ift die Frage; eine Frage, beren Lofung wohl fcon mandmal und auf verschiedene Beife versucht worden, bis gur Stunde aber noch nicht gelungen ift.

§. 3. Eine ber gewöhnlichsten hieher gehörigen alteren Anflichten ift biejenige, nach welcher in Folge bes Druckes ber Armofphare und bes Gewichtes bes das Weltmeer erfüllenden
Maffers — bem, wie jeder tropfbaren Kufsigkeit, ein entsprez chender Seitendruck zukommt, — bas Meerwasser in die taufend und tausend Richte, Gange, Spalten und Riffe der Erdrinde hineingetrieben werben, so allmabich bis an die Erdoberflache empordringen und bort durchsieren soll. — Albgesehen
von dem sehr wichtigen Umstande, daß ben der Aunahme einer folden Communication nicht zu begreifen mare, wie bas Meermaffer bloß in Kolge einer Banberung durch die Erdfpalten und Erdichichten in trinfbares, meift ernftallhelles Quellmaffer umgewandelt und feines gangen Salggehaltes beraubt merben fonnte, ba nach vielfaltigen Berfuchen bas blofe Filtriren gu einer folden Umwandlung bes Meermaffers nicht [?] hinreicht und ben ber ermahnten Communication unferer Meere mit ben Quellen boch nur biefe Filtration gur Trintbarmachung hinreichen mufte; fo ergibt fich bas Kalfche und Ungureichende ber an= geführten Unficht ichon felbit aus ber oberflachlichen Ermagung bes fogenannten Befetes ber Communicationerobren, welches hier am ftartften ausgesprochen mare. Befanntlich fteigt bas Baffer in einer berlen Communicationerobre immer nur fo hoch, bis es barinn mit bem Niveau jenes Baffins, aus welchem die Robre entspringt, auf gleicher Bobe fteht. Somit fonnte, felbft wenn man die unenbliche Reibung [!], welche bas Deer= maffer ben feiner Banberung burch biefe Rlufte und Spalten ber Erbrinde unvermeiblicherweise gu überminden hatte, ben diefer Theorie gar nicht in Unschlag bringen wollte, bennoch nimmermehr eine Quelle oberhalb bes Diveaus bes Meeres aus ber Erbe hervorbrechen, und boch finden fich gerade bie meiften Quellen auf Bergen und Unhohen, und ift offenbar bie vorermabnte Reibung fur fo bedeutend ju halten, bag man von berfelben unmöglich gang abftrabieren fann, ohne ber Ratur einen Bwang anguthun. Geben wir ja fcon ben jeder von Menfchenhand erbauten Bafferleitung, weld,' namhafter Gintrag bem beabfich= tigten Effecte eben burch jene Reibung, welche bas fortgeleitete Waffer in den Rohren zu überwinden hat, gemacht wird, und wie felbit an nur taufend Rlaftern weit entfernten Dertern bas fo jugeführte Baffer nie [!] bis ju jener Sohe gebracht werben fann, die bem Baffin bes Baffer = Refervoire entfprache. Und boch geht in einem folden Falle ber Beg bes Baffers gewohn= lich burch enlindrische, hiemit durch relativ fehr vortheilhaft con= ftruierte gerade Rohren, und werden baben nach Moglichkeit alle Ubweichungen von ber geraben Linie, zumal alle rechten und ftumpfen Binfel, forafaltiaft vermieben [!]. Wie follte nun ber Geitenbruck bes Meeres im Stanbe fenn, bas Meerwaffer burch hundert Meilen lange Streden in ber Erdrinde fortgutreiben, ohne baben burch bie enorme Reibung an ben rauben Manben ber Felstlufte, ben ben ungahligen Rrummungen, Bin= bungen und Buructbiegungen biefes Weges in feiner Rraft gu erlahmen; ja wie follte berfelbe bergeftalt fortzuwirfen vermogen, baß fich bas fortgetriebene Baffer bann noch, nicht nur bis gum Niveau bes Meeres, fonbern felbft bis auf die hochften Berge bes Erbballs erhebe, bort angelangt, eine oft gar nicht bunne Schicht Boben burchreife und bann endlich noch in fraftigem, lebenbigem Strable hervorfpringe? - - Dber follte hieben wirklich bas in neuefter Beit ju Gulfe genommene Gefet von ber Thatigfeit ber haarrohrchen aus ber Rlemme belfen ? -

S. 4. Eine andere ebenso unzureichende, hieber gehörende Unsicht ift auf die Berdunstung und Niederschlag in und aus der Atmosphäre dasserte. — Run hat man dieser Ansicht swar schon lange vor mir den Einwurf gemacht, daß das atmossphätische Wasser webt nicht hinreichen möge zur Versorgung der Quellen, da ein bedeutender Theil davon absließe, ein anderer wieder verdunste, und ein ebenso bedeutender als Nahrungsmittel der Pflanzen und Kiere verbraucht werde. Darüber angestellte Rechnungen und Beobachtungen, insbesondere die von Mariotte, sollen jedoch die Hinlanglichkeit desselben zu

all' biefen Zweden berubigent ausgewiefen haben. (Reumanns . Sandbuch ber Phyfit, II. Bb. f. 1021.) Aber eben biefer Gin= murf burfte benn boch immer zu einigen Zweifeln an ber befprochenen Theorie berechtigen. - Denkt man fich nun uber einem 3. B. fegelformigen Berge, beffen Bafis etwa eine beut= fche Meile im Durchmeffer batte, eine Scheibe fufpenbirten atmofpharifchen Baffers von ebenfalls einer Meile im Durch= meffer fcmebend, und biefes Baffer nun auf die Berg : Dber: flache fich niederschlagend; fo ift doch mohl offenbar, daß die gebachte Scheibe atmofpharischen Baffers eine weit großere [!] Alache Bobens zu tranfen haben werbe, als wenn biefelbe Scheibe über eine flache Ebene von bem Durchmeffer einer Deile herab= fiele. Im gunftigften Falle ichon mußte bieß jugegeben werben; je hoher aber ber Berg und je weniger ftreng conifch, je weni= ger glatt abgerundet berfelbe, befto großer auch feine bieffallige Dberflache und befto mehr atmospharisches Baffer wird erfor= bert, um biefelbe ebenfo ftart ju tranten, wie eine unter gleicher Scheibe gelegene flache Cbene von gleichem Durchmeffer. Run fommt aber hiezu noch ber Umftand, bag, ba die Bergflachen jeberzeit geneigte Ebenen barftellen, bie ben weitem großere Menge bes auf fie pracipitierten atmospharifchen Baffere mehr ober me= niger fchnell uber Diefelben herab und in die Thaler fliegt. Diefes in Giegbachen und bergleichen herabfturgende Baffer nun muß, wenn es nicht ben Beg ju ben Unfangen ber Fluffe findet, gerabezu von ben nachft gelegenen Thal= Ebenen eingefogen wer= ben, und fonnte bann wohl in Diefen Thalern Quellen fpeifen, aber nicht auf ben Bergen. Und boch fommen eben die meiften Quellen von biefen, weit weniger aus jenen! - Sochft felten bleibt es uberdieß, baß gerade auf ben bochften Bergen bie Quellen meift fo frifch und munter hervorsprudeln, oft felbft in einer ziemlich aufwarts ftrebenben Richtung, mahrend biefelben in ben Chenen und felbft am Fufe hoher Berge nicht felten gang matt und unfraftig in Gumpfen erfterben; und boch follte eben am Kufe jedes Berges immer bie großte Rraft bes berporfprudelnben Baffere bemerkt werden, weil man fich nach ber in Rebe ftebenben Theorie fur bie Quellen am Fufe bes Berges gerabe bie relativ bochften Gaulen niebergefchlagenen und fich bann fentenben atmofpharifchen Baffers als im Innern bes Berges burch ihren Druck wirfend, und je hoher binauf, biefe Gaulen befto furger vorftellen mußte. - Much ent= fpringen bie ftartften Quellen eines Berges feineswegs immer am Fuge, wie man behauptet, fondern vielmehr in ber Regel in einer gemiffen mittleren Sohe beffelben. " -

Das wird genug feyn, um einzusehen, daß dieses keine physicalischen Begriffe sind, worauf man eine geologische Theorie gründen kann, liege nun der Fehler an dem Berfasser ober and werden ber Physis, welches er gehört hat; in jedem Fall liegt es aber daran, daß es in dem großen Desterreich nur deep oder vier tücktige Physister gibt, welche unmöglich von jedem Studenten gehört werden sonnen; und dieses siegt wieder daran, daß man in Desterreich die Prosession und jedem Erudenten gehört werden sie Dene Privat Docenten gibt es nun einmal kein Gedeichen der Universitäten. Einzelne Ausnahmen beweisen bekanntlich nichts gegen die Regel. Wo das Talent sich nicht selbst seine Werkstadte wählen kann, da nimmt Halb-wissen überthand, und da ist man auch unausschicht gezwungen, vor schlechten oder wenigsten unbrauchdaren Büchern zu wannen.

Plantarum Imagines et Descriptiones

floram russicam illustrantes, confecit Dr. E. R. Trautvetter, Prof. Kiovieusis. Stutgartiae apud Schweizerbart. 1844. Fasc, I. H. 4. 16. tabb. 10. 1 gronentfoler.

Der Verfasser liefert hier kurze Beschreibungen und recht beutliche und zierliche Abbildungen, bloß in Umrissen, um die Bohlefeilbeit dieses Bertes möglich du machen. Die Krauter sind
meistens ganz gegeben, mit Burget und Blüthe; von den Höch
zern Zweige. Die Blüthen sind überalt zerlegt, so daß man
diese Abbildungen nicht anders als loben kann. Bep den Gattungen sind die ersten Entdecker und die wichtigern Synonyme,
Kundort und kurze Beschreibung. Dier sind abgebildet:

Fritillaria dagana, plecostigma, pauciflorum. Allosorus minutus, Corylus heterophylla, Betula gmelini, Thuiæcarpus juniperinus, Cupressus americana, Ribes pulchellum, Statice graminifolia, Orithyia nutans (Ornithogalum uniflorum)

Manche Trivialnamen find unnugerweise veranbert; Orithyia ift ichon vergeben.

Maturgetreue Abbildungen

und aussuhrliche Beschreibungen aller inn : und ausländischen Gewächse, welche die wichtigsten Producte für handel und Industrie liesern, als naturgeschichtliche Begründung der mercantlissen Waarenkunde, von Prof. I. F. A. Eichelberg. Burich ben Meyer. Zwepte Auslage. heich elberg. B. F. & 64. T. 12.

Den langen, regelwidrigen Titel abgerechnet, kann man von biefem Unternehmen nichts anders als Gutes fagen. Die Beschreibungen sind vollskandig, das Vaterland, die Cultur, Einfammlung, Aubereitung, Versendung, Geschichte und Gedrauch. Die Auswahl der Pflanzen ist überlegt und die Abbisdungen sind aus den ersten Werten genommen, groß und forgfältig gezeichnet, wie illuminiert; bisweilen daben die Geräthschaften, welche ber der Jubereitung angewendet werden.

Diese Befte enthalten fast fammellich Pflangen, welche allgemein in ben hanbel kommen und eben fo allgemein benutz werben. Es find nehmlich:

Thea chinensis.
Coffea arabica.
Theobroma cacao.
Oryza sativa.
Saccharum officinarum.
Amygdalus communis.

Nicotiana rustica, tabacum. Gossypium herbaceum, religiosum. Olea 'europaea.

Ceratonia siliqua.

Ueberall ein Zweig mit Bluthen und Frudhten, gang und gerlegt.

Flora Galliae et Germaniae exsiccata.

ed. per Dr. F. G. Schuttz. Biponti apud auctorem. Centuria II - VII. 1837 - 1844. Fol.

Wir haben bas erste Hundert bieses wirklich nuglichen, schoenen und koftspieligen Unternehmens ruhmiticht angezeigt. Die Pflanzen sind vortrefflich getrocknet und liegen in Groß-Felios Bogen. Es sind größtentheils seltene Gattungen, welche nur mit großer Muhe zusammengebracht werden können. Niemand wurde sich einer solchen Last unterziehen, wenn er nicht durch bie Liebe der Wissenschaft dazu getrieben wurde. Daher wird auch niemand bereuen, der sich biese ausgefuchte Sammtung auch niemand bereuen, der sich biese ausgefuchte Sammtung

anschafft. Man bestellt ben bem Berausgeber gu Bwenbruden

ober ju Bitich in Cothringen.

Es ift unmöglich, alle Gattungen aufzugablen; man muß fich baber mit ber Berficherung begnugen, bag man bier febr viele Geltenheiten und manches Deue erhalt. Gouls befommt Bentrage aus allen Gegenden Deutschlands und Kranfreichs. Ben jedem Sundert find Die Mitgrbeiter angezeigt. Das Berzeichniß liegt gedruckt baben und enthalt allerlen Bemerkungen über Die feltenen ober neuen Gattungen. Wir heben fie aus.

Ranunculus lenormandi. Calamagrostis sylvatica. Fumaria vaillantii. Drosera longifolia. Polygala calcarea.

Arenaria conimbricensis, mo-

Elatine hexandra. Trifolium elegans. Galium tenerum. Arctostaphylos officinalis. Thesium humifusum. Salix repens. Gladiolus boucheanus. Juneus capitatus. Scirpus radicans. Eriophorum gracile.

Carex paradoxa, elongata, bux- Avena hirsuta etc. baumii, fulva, hornschuchii.

Lolium houcheanum. Adonis flammea. Aquilegia atrata. Lepidium heterophyllum. Viola alba, bilotti, schultzii. Sagina stricta. Cerastium aggregatum. Knautia sylvatica. Hieracium peleterianum. Jasione perennis. Potamogeton spatulatus. Orchis picta. Ophrys bertolonii. Juneus nigritellus. Heleocharis multicaulis.

Bu biefem Merte gibt ber Berfaffer nun beraus:

Archives

de la Flore de France et d'Allemagne. 8.

worinn er bie gelieferten Pflangen weitlaufiger befpricht, ihre Ubweichungen und Synonyme angibt, befonders diejenigen ber= aushebt, welche neu find fur Franfreich und Deutschland. Er hat darinn befondere viel uber die Pflangen bes erften Sunderis ju bemerten. Die Gattungen mancher Gippen werben aus ein: ander gefett, Abarten getrennt und vereinigt, je nachbem.

Diefes Urchiv ift baber eine nubliche und nothwendige Bus gabe. Es ift auch binfichtlich bes Dreifes ohne Bedeutung, Da bis jest erft 76 Geiten erschienen find. Den Pflangenfamm: lern und ben botanischen Garten ift biefes Bert unentbehrlich.

Monographicen der Caugethiere,

bearbeitet von Dr. b. R. Sching, Professor. Mit Abbilbungen von J. Rull. Burich ben Deper. Seft II. 1843. gr. 4. 12. I. 6. ill. - Seft III. 1844, I. 7. ill. IV. Zaf. 6.

Bir haben bas erfte Beft ichen nach Berdienft angezeigt. Diefe Befte folgen rafch auf einander, ein Beweis, bag vieles porbereitet ift und baber bas Bert einer balbigen Bollenbung entgegenfeben fann. Die Ubbildungen gehoren offenbar gu ben befren und vollständigften, melde bis jest erfchienen find. Gie find theils nach der Ratur, theils nad ben beften |Derfen ge= mablt und wirklich mit großer Genauigkeit ausgeführt, auch forgfaltig illuminiert, bisweilen mit bem Jungen, oft mit bem Schabel. Die Berausgeber bemuben fich, die michtigern Thiere poranguftellen und alle Gattungen bepfammen gu halten, fo bag eine Ueberficht und eine Bergleichung leicht moglich ift. Wir zweifeln nicht, bag biefe Musgabe ben Benfall bes Publicume erhalten merbe.

3fie 1844. Beft 12.

Das gweite Beft enthalt bie Dashorner, wirklich in gro-Bem Maabstabe, febr gut gezeichnet und forgfattig illuminiert. Es ift besonders lehrreich, alle Gattungen ber Rashorner, welche größtentheils erft in ber neuern Beit entbedt wurden, bier in einem Sefte benfammen ju finden. Es find : Rhinoceros camperi (bicornis) mit bem Schabel; simus, keitloa, cuculla: tus, sumatranus mit bem Jungen; bas Cfelet von Rh. indieus nach Dander und Alton. Die Abbildungen find nach den beften Muftern genommen und in jeder Sinficht aut ausgeführt. Die Befchreibungen find furg, wie es fich ben folch' einem Berfe, worinn die Abbildungen die Sauptfache find, gegiemt: poran ber Character ber Dronung und ber Ramilie, fobann ber Gattungen, mit Ungabe ber urfprunglichen Abbits bungt, ber Grofe, bes Baterlandes, nebit einer furgen Befdreibung.

Das britte Seft enthalt bie ichweinartigen Thiere: Rhinoceros indicus, sondaicus; Tapirus suillus mit bem Jungen, villosus, indicus; Sus verrucosus; die vier lettern mit bem Schadel. Der Tert behandelt die Tapire; ber ju ben Schweinen in Seft IV., mo abgebilbet: S. vittatus, barbatus, timoriensis, eelebensis, babirussa, papuensis, siamensis, aper.

Untersuchungen

über bie Fauna pernana auf einer Reife in Deru, mahrend ber Jahre 1838, bis 1842., von Dr. 3. 3. v. Ifcubi. Ct. Gallen bep Scheitlin, Lieferung I. Caugethiere. gr. 8. 61 Bogen, I. 1-6.

Ben einem Mufenthalte von mehr als 4 Nahren in einem Lande, wie Peru, fann man wohl viele nubliche Beobachtungen und wichtige Entbedungen in ber Boologie erwarten, befonbers wenn biefem Sach alle Beit gewidmet worden, wie es hier der Fall ift. Das erfte heft gibt auch bagu gegrundete Soffnung. Es enthalt mehrere neue Thiere, recht gut nach ber Ratur gezeichnet von J. C. Beber, E. Dopenheim und 3. Dinfel, forafaltig illuminiert und wirflich beutlich litho= graphiert in ber Unftalt von Tribelhorn gu Gt. Ballen. Der Berleger bat bas Bert mit ichonem Papier und Drud, fowie mit einem großen Format ausgestattet.

Much ift die Bearbeitung des Tertes offenbar mit Plan ausgeführt, und lagt baber ermarten, bag bas Publicum bamit

aufrieden fenn merbe.

Boran geht ein phofiognomifcher Ueberblick von Deru, worinn bie Gefchichte bes Landes unter ben Inca por ber europaifchen Eroberung furg bargeftellt ift, fowie die neuern republicanifchen Ummalgungen, vorzüglich jum Behufe ber geographifchen 216= grangung. Dann folgt bie phofifche Geographie, hauptfachlich bie Gebirgs- und Sluffpfteme; febann bie climatifchen Berhaltniffe, nach welchen bas Land in Regionen abgetheilt mirb.

Der Schilderung ber Saarthiere geben wieder voran allgemeine Betrachtungen uber ihre Berbreitung und Bahl. Es find beren 109, worunter 20 Uffen, 17 Flebermaufe, 25 Raubthiere, 7 Beutelthiere, 23 Magthiere, 6 Bahnarme, 4 Didhauter und 7 Wiederkauer, mit Musichluß ber Sausthiere.

Der Berfaffer gibt fodann eine fostematische Aufgablung aller Sippen und Gattungen mit ben Citaten ber Abbilbungen; eine Bufammenftellung, wofür man bem Berfaffer bantbar fenn muß. Abgebilbet find nun bier:

Phyllostoma erythromos, oporophilum. Choeronycteris peruapus, mexicanus,

59 *

Molossus myosurus. Nasua montana, Otaria ulloae. Die Beschreibung folgt im zwenten heft.

Beweiß

der von der Begattung unabbångigen periodischen Reifung und Lostofung der Eper der Sängethiere und des Menschen, als der ersten Bedingung ihrer Fortpflanzung, von Dr. Med. Ch. L. W. Bisch off, Professor. Gießen ben Ricker, 1844. 4. 54.

Diefer alte Streit bat nicht felten in gerichtlicher Sinficht eine wichtige Rolle gespielt. Schon in Diefer Binficht mar eine Entscheidung nublich, gang abgesehen von ihrem Ginfluß auf die Phofiologie. Es ift gewiß, daß ben ben eperlegenden Thieren die Eper fich ablofen ober fich wenigstens ablofen tonnen vor ber Befruchtung. Ben ben Saarthieren bat man bas Umge= fehrte angenommen, weil man im jungfraulichen Buftanbe nie ober wenigstens hochit felten Corpora lutea bemerft bat. Der Berfaffer bat nun gur Enticheibung biefer Frage Berfuche mit Caninden und hunden angestellt, und zwar mit folder Benauigfeit, bag uber ben auf bem Titel ausgesprochenen Gab faum ein Zweifel übrig bleibt. Soffentlich werden feine Bemubungen von andern wiederholt, mas ichon begbalb zu mun= ichen ift, weil man nicht von alten Mennungen laft, befons ders wenn fie fo wichtig fur das practifche Leben find, wie die porliegenbe.

Es folgt fobann noch ein Streit über die Prioritat dieser Entbedung, welche nach den bier mitgetheilten Berhandlungen dem Berfasser zugukommen scheint. Wir sind benselben nicht mit der gehörigen Ausmerksamkeit gesolgt, haben namentlich die Driginale nicht geseln und mußen daher Andern die enbiliche Entscheidung übertassen. Dem möchte übrigens sepn, wie ihm wolle; so sind die von dem Berfasser angestellten Versuche so sinn und kenntnisveich, das man an der Eigenthunlichkeit seiner Entdeckung nicht zweiseln kann.

Analecta entomologica,

auctore Dr. H. R. Schaum. Lipsiae apud Voss. 1841. 8.

Der Verfasser hat hier einen wichtigen Beptrag zu ben Sephmaniben geliesert, wozu er besonders die Sammslungen von Germar, Kunze und die zu Berlin benuten konnte. Er tritt daden in die Jufstapsen von Reichenbach, Denny, Aube und besonders Kunze, zu deren Urbeiten er hier reichliche Rachträge liesert. Charactere der Sippe, Classissend von deiner genaueren Beschreibung. Aufgesührt sind dier Achtriebunge. Beschwerte der genaueren Beschreibung. Aufgesührt sind dier des dertungen, worunter neu oder wenigstens hier zuerst beschrieben: Sc. helseri, persoratus, gibbosus, rubieundus, testaceus, einnamomeus, validicornis, deslexicollis, erassicornis, zimmermanni, rubens, brunneus, assuis, cognatus.

- S. 32. folgt eine Berbefferung bes Characters von Crema-
- S. 34. Critifche Bemerkungen gur Familie ber Cetonien, mit Aufführung der Sippen und vieler Gattungen. Reu merben beschrieben; Dieranorhina nireus; Gnathocera trivittata;

Schizorhina thoreyi; Cetonia spectabilis, staehelini, viridescens, vulnerata, thoracica; Ischnostoma raeuperi; Gymnetis atropurpurea. Necht fchón abgebildet ist Dicranorhina nircus m. et s.

Bentrage zur Palaontologie Württemberge,

enthaltenb bie fossiten Thierreste aus ben Trias- Cebilben, mit besonberer Rudfict auf bie Labprinthobonten bes Keupers, von horm. v. Meyer und Dr. Ih, Plieninger. Stuttgart ben Schweigerbart. 1814. Fol. 132. Taf. 12. (7% Ki.)

Das ist ein Prachtwerk von großer Wichtigkeit, welches viel Neues enthalt, Jahre lang und muhlam gesammelt, scharfe sinnig bestimmt, umftanblich beschrieben, und groß und genau absehilbet.

Die Berfasser haben sich in die Arbeit getheilt. D. von Meyer hat bas Anatomische bestimmt, Plieninger bas Geognofische, jedoch häusig mit Bestimmungen und Beschreibungen ber Knochen.

Die Knochen finden fich in der Sammtung des Grafen Bilhelm von Wurttemberg, des landwirthschaftlichen Vereins, Kurrs, Plieningers, Stabls, Weißmanns zu Stuttgart und Scholls zu Leonberg. Professor Plieninger war es vorzüglich, welcher dem Irn. v. Meper die Knochen zur Untersuchung verschäft hat.

Der littere handelt zuerst von den Anochen aus dem Reuper, und zwar von den Labprinthobonten; furg, bas Geschichtliche und Geologische; sodann Beschreibung der Schidel vom Capitosaurus, Mastodonsaurus et Metopias [schon vergeben], nebil zahlreichen Abbildungen von verschiebenen Seiten.

S. 23. werden die Labyrinthobonten mit den Lurchen verglichen. Nach einer sehr einlästlichen Bergleichung aller einzelnen Schäbelknochen kommt der Werfasser zu dem Ergedis, daß diese Thiere keineswegs zu den Batrachiern, sondern zu den Sauriern gehören. Ebenso grundlich sind die Bergleichungen mit den Anachen der Fische, besonders des Lepidosteus et Polypterus.

S. 37. folgen andere Saurier aus dem Keuper in Burttemberg: Simosaurus aus dem Muschelfalt ben Ludwigsburg; Nothosaurus von Crailsbeim.

S. 51. folgen die Auffage von Plieninger: Anochen aus bem Mufchelkale ber Lettenkohle, bem Lettenkohlen Sandftein, ben untern Gliedern bes Keupers ufw., mit ebenso grundlichen Beschreibungen und zahlreichen Abbildungen von Lurchen und Kischen, besgleichen schrittartige Erhabenheiten im feinkörnigen Keuper Sandfein.

Abgebildet find: Thierfahrten, Anochen von Mastodonsaurus, Nothosaurus, Capitosaurus, Metopias, Ceratodus, Psammodus, Psettodus, Sphaerodus, Acrodus.

Simosaurus, Gyrolepis, Belodon, Hybodus, Saurichthys, Trematosaurus, Nemacanthus, Coprolithen.

Der Bau des fnochernen Roufes

in ben vier Claffen ber Wirbelthiere, von Dr. D. Roftlin. Stuttgart ben Schweizerbart. 1844. 8. 506. E. 4.

Der Berfaffer, fchon ruhmlich bekannt burch feine Bufammenstellung ber microscopischen Forschungen im Gebiete ber Physsiologie, liefert hier eine ungemein genaue Beschreibung und Bergleichung ber Schabelfnochen wohl von ben meiften Sippen ber boberen Thiere. Er bat gu biefem Bebufe bie Sammlung ju Berlin, ber Chirurgen ju Condon und bes Pflangengartens ju Paris flubiert, mar-baber im Ctanb, etwas fo Umfaffen= bes ju liefern, wie wir es noch nicht befigen. Bugleich bat er Die meiften ber frubern Urbeiten verglichen und benutt; nur bie altern, befonders die Abhandlungen in ben academifden Schrif-

ten fcheinen ibm entgangen gu fenn. Das Buch ift mohl geordnet und ichon gebrudt; aut mare ce aber gemefen, wenn die Damen ber Thiere burch Sperrung ber Schrift maren berausgehoben worben. Buerft werben bie Saugthiere abgehandelt, und givar ber Schabel im Allgemeinen; fobann tie Riefer, bie Baumen : und Flugelbeine, bie Dafen= beine, das Gieb = und Pflugscharbein, die Thranen = und Joch = beine, bas Schlafen = und Felfenbein; ebenfo ben ben Bogeln, S. 168., ben ben Lurchen 225. und ben ben Fifchen 304. Der Tert ift fortlaufend und fo reichhaltig, bag es unmöglich ift, ein Benfpiel bavon ju geben. Das ift eben ein Beweis, daß biefe große Maffe von Knochen und ihren Formen grundlich burchgegebeitet ift. Man fann aus biefem Grunde bas Buch nicht zusammenbangend burchlefen, fondern die Ubschnitte nur mit Aufmerksamkeit vergleichen, wann man irgend eine beftimmte ofteologische Arbeit unter Banden hat. Bir zweifeln nicht, bag es in allen zweifelhaften Kallen Mustunft geben wirb. Die Tafeln ftellen vor: ben menschlichen Schabel, Schabel von Bogeln, Lurchen, Fifchen, gang und gerlegt, vom Delphin, Ornithorhynchus et Echidna, alles recht reinlich und beutlid, jum Theil nach ber Ratur, jum Theil nach anbern Muftern.

Neuere Bentrage jur Schmetterlingsfunde,

mit Abbilbungen nach ber Ratur, berausgegeben von C. F. Frener. Muasburg benm Berfaffer und ben Rieger. Beft 71 - 74. 1843. und 1844. 4. 63-104. 3. 421-444. ill.

Huch diefe Sefte geben rafch vorwarts und icheinen mithin fich bes Benfalls bes Publicums ju erfreuen.

Abrostola virgo.

Scopula peltalis.

Cerastis glabra.

Triphaena serotina.

Cleophana superba n. Noctua mista.

Harpyia phantoma.

Cosmia eximia p.

Apamea didyma.

Cidaria pyraliaria.

Pygaera timon.

thea n.

sina n.

Miselia conspurcata n.

Cucullia lucifuga, ceraman-

Anthophila ragusana p., po-

lygramma, porphyrina, ama-

Gie enthalten :

Lycaena balcanica, orbicu- Hercyna furvalis, lus, stevenii, trochilus n., Heliothis pulchra. fischeri n.

Argynnis latonia, selene, polaris.

Melitaea athalia, boisduvalii. Agrotis simplonia, fumosa, immunda, adumbrata.

Orthosia gracilis. Mamestra feisthamelia. Plusia modesta.

Catocala nupta. Acidalia dubitaria, dilutaria. Hipparchia tarpeja, galathea,

demophile n., crambis n. Zygaena favonia n. Botys palustralis.

Gastropacha eversmanni n., trifolii.

Leucania hellmanni n.

Die meiften find aus fremben gandern, bem hohen Morden, Rufland und ber Turfen.

Die Rahrpflangen. Raupe und Puppe find abgebilbet ben Plusia modesta, Catocala nupta; Cucullia lucifuga, Hipparchia galathea var. leucomelas, Gastropacha trifolii, Apamea didyma, Cidaria pyraliaria. Die Gattungen find alle befchrieben, nebft Synonymen, 216:

bilbungen, Kunbort, Entbeder und Befiger; ben benen mit ber

Dabroflange Die Entwickelungsgeschichte.

Rupfermerte der Urt baben felten einen großen Abfat und find baber gewohnlich mit bem Berlufte fur ben Berausgeber verbunden. Sier follten befonders die Bibliothefare ein Gin= feben haben und biefelben fraftiger unterftuben, als es ju gefcheben pflegt. Es gibt fait feinen einzigen Raturforfcher, ber nicht in biefer Sinficht zu flagen batte. Das nust inbeffen febr wenig, fo lange man Muflagen von Claffifern gu Dubenben in die Bibliothefen ftellt.

Genera og Species

af Danmarks Eleutherata af J. G. Schiödte. Kjöbenhavn hos Klein, 1841, I. 8, 613, T. 15,

Der Berfaffer ift durch viele fleinere Arbeiten ichon binlang. lich als fleifiger Sammler und tuchtiger Beobachter befannt; in biefem Berte zeigt er fich als burchgearbeiteten Entomologen, welchem nicht bloß bas Gingelne genau bekannt ift, fonbern auch bas gange Guftem mit allen Bermandtichaften, ber Lebens= art, Entwickelung, fowie auch der Bau ber Leibestheile. Diefe Fauna gehort offenbar ju ben beften, welche wir befigen, und es ift nur zu bedauern, daß fie nicht gehörig wird benutt werben wegen ber in Europa fo menig verbreiteten Sprache. Inbeffen hat ber Berfaffer meniaftens bie Charactere lateinisch gegeben, barunter bie wichtigeren Schriftsteller, und fobann eine genquere Befchreibung nebft bem Borkommen ufm. in banifcher Sprache. Ben bem lateinischen Character fteht auch ber banifche, wodurch nicht felten manche lateinische Musdrucke naber bestimmt find. Im Gangen folgt ber Berfaffer bem Gpftem von Latreille.

Der Berfaffer ichidt ein Bergeichnig ber Schriftsteller und ein Regifter ber banifchen und lateinifchen Romenclatur voran. Dann folgt eine Gintheilung aller Rerfordnungen, welche eigen: thumlich ift.

A. Gleichmundige: Eleutherata; Synistata, Piezata.

B. Ungleichmundige :

a. Mittelmundige: Glossata.

b. Untermundige: Antliata, Rhyngota.

G. 27. folgt bie Terminologie in fpstematischer Drbnung; G. 71. Die innern Theile; G. 77. Die Bermandlung.

G. 83. folgt bas Spftem mit ben Cicinbelen anfangenb. Boran ber Rahmen, fobann ber Character ber Gruppen, ber Sippen, mit einer genauen Befchreibung.

Diefer Band enthalt:

I. Carabí.

- 1. Cicindela sylvatica, hybrida, campestris.
- 2. Odacantha melanura.
- 3. Demetrias unipunctatus.
- 4. Dromius linearis, agilis, quadrimaculatus, quadrinotatus, sigma, melanocephalus, fasciatus, foveola, trun-
 - 5. Lebia chlorocephala, crux minor.
 - 9. Cymindis macularis, angularis, basalis.

7. Masoreus wetterhallii,

8. Clivina fossor.

9. Dischirius thoracicus, obscurus, nitidus, politus, aeneus, gibbus.

10. Anisodactylus binotatus.

11. Diachromus germanus.

12. Harpalus punctatulus, brevicollis, puncticollis, ruficornis, griseus, aeneus, discoideus, rubripes, fulvipes, luteicornis, nigritarsis, calceatus, ferrugineus, tardus, froeblichii, melancholicus, serripes, hirtipes, servus, anxius, neglectus, picipennis.

13. Stenolophus vaporariorum, elegans, dorsalis, me-

ridianus, flavicollis, exiguus, consputus.

14. Bradycellus pubescens, cognatus, placidus, collaris, harpalinus, similis.

15. Zabrus gibbus.

16. Amara spinipes, convexiuscula, ferruginea, apricaria, convexilabris, consularis, patrata, patricia, ingenua, municipalis, melancholica, infima, maritima, livida.

A. tibialis, gemina, familiaris, communis, formosa, lunicollis, contrusa, limbata, curta, spreta, vulgaris, acu-

minata, trivialis, similata, pleheja.

- 17. Pterostichus cupreus, lepidus, dimidiatus, punctulatus, vernalis, striola, niger, melanarius, nigrita, anthracinus, gracilis, minor, pygmaeus, strenuus, aterrimus, angustatus, oblongo-punctatus.
 - 18. Brosens cephalotes.

19. Stomis pumicatus.

- 20. Pristonychus subcyaneus.
- 21. Sphodrus leucophthalmus.

22. Dolichus flavicornis.

23. Calathus rotundicollis, micropterus, ochropterus, melanocephalus, fuscus, fulvipes, cisteloides.

24. Taphria vivalis.

25. Olisthopus rotundatus.

- 26. Anchomenus quadripunctatus, sexpunctatus, marginatus, parum punctatus, moestus, viduus, versutus, tristis.
- A. micans, fuliginosus, gracilis, picipes, pelidnus, oblongus, livens, angusticollis, albipes, prasinus.

27. Oodes belopioides.

28. Chlaenius sulcicollis, holosericeus, nigricornis, vestitus.

29. Licinus depressus.

- 30. Badister unipustulatus, bipustulatus, humeralis, peltatus.
 - 31. Loricera pilicornis.
 - 32. Panagaeus crux major.
 - 33. Cychrus rostratus.
 - 34. Procrustes coriaceus.
- 35. Carabus glabratus, violaceus, convexus, nemoralis, hortensis, catenulatus, intricatus, arvensis, cancellatus, granulatus, clathratus, nitens.
- 36. Calosoma inquisitor; sycophanta, reticulatum, se-
 - 37. Leistus rufo marginatus, spinilabris, rufescens.
 - 38. Nebria livida, lateralis, brevicollis.

89. Pelophila borealis.

40. Patrobus excavatus, septentrionis.

41. Pogonus luridipennis, halophilus.

42. Trechus micros, discus, minutus, rubens, secalis.

43. Bembidium quinque striatum, obtusum, guttula, biguttatum, marinum, ustulatum, obliquum, lunatum, andreæ, femoratum, saxatile, cruciatum, cumatile.

B. brunnipes, rufipes, bipunctatum, pallidipenne, ruficolle, nigricorne, velox, celere, pusillum, tenellum, assimile, doris, articulatum, quadrimaculatum, quadriguttatum, flavipes, pallipes.

44. Notiophilus aquaticus, palustris, biguttatus.

45. Elaphrus riparius, cupreus, multipunctatus. 46. Omophron limbatum.

II. Dytisci p. 361.

1) Haliplini 415.

47. Haliplus elevatus, obliquus, impressus, fulvus, variegatus, ruficollis, pluviatilis, lineato-collis.

48. Cuemidotus caesus.

2) Hydroporini 426.

 Hydroporus geminus, unistriatus, granularis, pictus, elongatulus, tristis, notatus, gyllenhali, melanarius, nigrita, obscurus.

H. lineatus, erythrocephalus, planus, piceus, scopularis, pubescens, umbrosus, angustatus, melanocephalus,

vittula, palustris,

II. dorsalis, rufifrons, picipes, paralellogrammus, depressus, duodecim pustulatus, halensis, confluens, reticulatus, inacqualis. 32.

50. Hyphydrus ovatus.

3) Colymbetini 456.

61. Noterus crassicornis, sparsus. 5.

52. Laccophilus hyalinus, minutus.

53. Agabus agilis, bipunctatus, nebulosus, maculatus, abbreviatus, fuscipennis, congener, femoralis, uliginosus.
A. paludosus, affinis, guttatus, frigidus, chalconotus,

neglectus, subtilis, bipustulatus, sturmii. 54. Ilybius fenestratus, subaeneus, fuliginosus, qua-

driguttatus, sexdentatus, ater, guttiger, angustior.

 Colymbetes grapii, notatus, bistriatus, collaris, adspersus, conspersus, fuscus, striatus, paikulli.

4) Dytiscini. 499.

56. Dytiscus latissimus, lapponicus, marginalis, circumcinctus, dimidiatus, punctulatus.

57. Hydaticus hybneri, stagnalis, transversalis, zonatus, cinereus, bilineatus.

58. Acilius sulcatus, canaliculatus.

59. Cybister rœselii.

5. Gyrini 529.

- 60. Gyrinus lembus, marinus, opacus, cercurus, natator, celox, minutus.
- 61. Orectochilus villosus.

Die Tafeln ftellen vor: Die außere Unatomie eines Rafere; fobann eine Gattung aus jeber Sippe, nebft ben Fregwertzeugen, fehr ichon und beutlich, vom Berfaffer felbft gezeichnet; wirflich meifterhaft.

Junhalt der Ifis.

Jahrgang 1844. Seft I - XII.

A. Mach ber Drbnung.

Seft I.

1. Buquon, Beichichte-Unficht nach Begel; Inbuftrie-Schwinbel. 6. Rofenbenn, Thierreich und Denfchengeschlecht.

16. Beller, Synonymie gu Bufnagel. 46. Turiner Abhandlungen 1821-38.

76. Bucher von Commer, Roch, Bight.

Seft. II.

81. Buquon, Berfe bes Genies; Lebens: Grabation.

83. Lamment, Saarthiere in Gurinam. 110. Annals of New-York III. IV.

121. Betereburger Bulletin VII-X. 138. C. Bonapartes Fauna italica.

149. Deffen Schriften. 151. Wiener Unnalen II.

153. Bucher von Dluble, Rrober, Bfeiffer, Someper, Annuaire de Bruxelles.

Seft III.

161. Buquon, Genn und Denfen; Detaphpfit.

164. Boie, Drnithologie.

198. Beller, Suponomeuten. I. 1. 2. 238. Buch von Jahn.

Seft IV. 211. Berfammlung ju Dapni.

245. Raturmiffenschaftliche Sammlungen am Rhein.

288. Gillimane Journal 1839-42,

294. Bucher von Ctahlin, F. Keller, Dieb, Meaticharpn 1840. 42., Schent, Meneghini, Billa, Sufemihl, 3. Fifcher, Leffon, Tertor, Genle, Eder.

Seft V.

321. Buquon, Schlaf; Engellander; Berbildung; Lebends-Gradation. 324. Kufter, Dalmatien VI. 329. Bruffeler Bulletin I—IX.

385, Turiner Schriften 1839-42.

Seft VI.

404. Guerins Magagin.

415. Bucher von Tichirnis, Lindner, Gidwald, Rurnberger. Dries berg, Schweiger Berfammlung 1812.

423. Jaubert und Epach, Sturm, Sochftetter, Berchtholb und Dpie, Dietrich, Malpers, Barger, Lindlen, Ballroth, Sagenbach, Gri=

jebach, Link, Noper, Arombholg.
433. Cofta, Strafburger Museum, Scacchi, Maravigna, Chiaje, Godmann, Leuctart, Nondani, A. Bagner, Filippi, Kofichy, Philippi.

461. Carus, Desmael.

162. Naumann, Raltenbach, Rrober, Grichfon, Rradowiger, Rosler= ftamm, Rofenhauer, Macquart, Dejean, Waldenaer, Serville, Lacorbaire, Andouin und Ebmarbe.

477. Riende , Feuerbach , Robert , Salbertema , Le Gueur , Bertani, Ummann.

Seft VII.

481. Bu quon, Maturgefege; Sanbeln; Drama. 483. Breim, Rheinreife. 500. Rusconi, Emmbygefäße ber Lurche; Lunge bes Proteus, Mut-terluchen, Chamaleon.

3fis 1814. Beft 12.

504. Morganti, Nervus accessorius.

505. 3arbine's Magazine of Zoology I. II. 532. Acabemie von Bruffel XIV. XV.

540. Bucher von Gruner, Berghaus, Gidmalb. 543. Leopolvinifche Academie XVIII. XIX.

549. Budjer von Biegler, Lindblom, Gorba, Runth, Rapp.

558. Raup, Decrolog von Schleiermacher.

Seft VIII.

559. Buquon, Beit= und Localgeift, Ariftocratie.

560. Meneghini, Algen Dalmatiens.

570. 3grbine's Annals of natural History I. 1838.

612. Bucher von Gidwald, Nürnberger, Sommer, Bartmann, Berger.

615. Ruginge Gnitem ber Algen.

620. Bucher von Juffien, Meneghini, Lacordaire, Martin St. Ange, Milne : Cowards, Drfied, Erdl, Gelps, Ruging, Schonherr, Bictet, Sching, Bell, Bartmann, Sturm, Rrauß, Schafer,

Seft IX.

641. Buguon, Bflichtmenfchen, Menftruation, Affimilation, Manu und Weib, Schwarmeren.

645. Rufter, Lebensgahigfeit ber Beichthiere; Fuhlhorner als Riech=

ergane; Salamandra genei.

656. 3ardine's Annals of natural History II. 1838.

683. Bucher von Mannfegg; Steub, Bernhard, Dfterland, Besholbt, Bartich, Groß, Rlipftein.

682. M. Smithe africanische Thiere.

701. Bucher von Frever, Driteb, Sargverein, Schneiber, Dennb, Smaine fon, Balenciennes , Denny.

713. Aububone americanifche Bogel.

718. Buder von Geoffron, Bouchet, Martius.

Seft X.

721. Buquon, Gefchichte-Benefis ; Beugung ; morpholitifche Bilbung ; Allleben.

724. Dpig, Pricritat ben Pflangennamen.

729. 3arbine's Annals of nat. History 1839.

751. Bucher von Schott, Bronn , Geinis , Arago , Buch , G. Meyer, Schniglein.

759. Zoological Transactions III. 1.

772. Bucher von Agaffig, Cara, Swainfon , Shudard, Raup, Sching, Duges, Contarini, Chrmann.

Seft XI.

801. Buquon, Genitalien und Saut; Unenbliches; Gros.

801. Driteb, banifche Berhandlungen 1842.

825. 3arbine's Annals of nat. History 1839. 839. Bucher von Strobel, Landesfunde Defterreiche, Berliner u. Bruf=

feler Academie, Boevens Beitschrift.

862. Rerburgh, Dierbach, Gottide, De Canbolle, Seubert, Chudard, Bope, Beale, Philippi, Leffen, Temminct.

Seft XII.

881. Buquon, Parallelismus am Naturleben; Soheres und Nieberes; Berben u. Apriorifches; Ernstallologie; Romantifches u. Schan-

884. Auszuge aus Jamefons Edinburgh Journal XXVII. 1839. tab. 1. etc.

912. Mueguge aus Jarbine's Annals of nat. History IV. 1839. 931. Bucher von F. Reller; G. S.; Nowack, Trautvetter, Gichelberg, Schult, Sching und Rull, Tichubi, Ch. Bifchoff, Schaum, Dlever und Blieninger, Roulin, Freger, Schiodte.

Tafeln.

Zaf. 1. 3u G. 898. Goobfire Cirripebien, Cetophilus et Irenaeus.

Umschlage.

Seft I. Fortunat. Forfter, Entgegnung auf Brof. Rufters Bemerfung in ber 3fis 1833. G. 570. Soft II. Aufruf an bie Mitglieber bes noredeutschen Apothefervereins.

Deft II. Opis, Mangentaufd. Beft IV. Opis, Pflangentaufd. Deft V. Die wissenschaftlichen Sammlungen Munchens; Bedingnisse ber Bffangentaufchanftalt von Dpig.

Seft VII. Goben a der, verfänfliche Pflanzensammlungen. Beft XI. Erotische Conchilien.

Seft XII. Bremi, Berichtigung eines Fehlers in Der "Raturgefch. ber bren Reiche, von S. G. Bronn."

B. Dad ben Wiffenschaften,

1. Allaemeines. Buguon, Gefdichte : Anficht; Inbuftrie : Schwinbel. G. 1.

Derfelbe, Berte bes Benies; Lebene-Grabationen. G. 81. Derfelbe, Cehn und Denfen; Metaphnfif. G. 161. Derfelbe, Schlaf; Engellander; Berbilbung; Lebens : Grabation. G. 321. Derfelbe, Naturgesete, Hanbeln, Drama. 481. Derfelbe, Zeitz und Localgeift, Acistocratie. 559. Derfelbe, Pflichtmenfchen, Menstruation, Affimilation, Mann und Weild, Schwärmeren. 611. Derfelbe, Geschlichts-Genesis; Zeugung; morpholitische Bilbung;

Milleben. 721.

Derfelbe, Genitalien und Saut; Unenbliches; Eros. 801. Derfelbe, Barallelismus am Naturleben; Soheres und Nieberes; Werben u. Apriorisches; Eryftallologie; Romantisches u. Schau= berhaftes. 881.

Ridr, Biographie von Busbecg. 363. Boifin, Buchergahl. 372. Galeotti, Bevolferung von Dlerico. 381. Dumortier, Erfindung ber Buchbruckeren. 383. Reiffenberg, Geburtsort von Ent. 383. Behron, griechifche Papierrollen. 398. Dien, über Orthographie. 415. Raup, Necrolog von Schleiermacher. 559. Claufen, Bhonicier und macarifche Infeln. 812. Dien, Bebeutung bes Bortes Triboder. 810.

Turiner Academie 1821-1812. 49. 385.

2. Ullgemeine Raturmiffenichaft.

Annals of New-York III, IV. 110. Betersburger Bulletin VII-X. 121. Biener Unnalen II. 151. Sammlungen am Rhein. 245. Sillimans Journal 1839-42. 288. Bruffeler Bulletin I-IX. 329. Barbine's Magazine of Zoology and Botany L. H. 505. Bruffeler Academie XIV. XV. 532. XVI. 854. Leopoldinische Academie XVIII. XIX. 543. Jarbine's Annals of natural History I. 1838. 570. H. 656. 729, 825. IV. 1839. 912. Drfteb, banifche Berhandlungen von 1842. 804. Berliner Academie XVI-XXV. 1832-1841. 842. Soevene Beitidrift VIII-X. 856. Jamefons Edinburgh Journal XVII. 1839. 884.

3. Phyfit, Chemie und Mineralogie. Borfon, Berfteinerungen. 49. 52. 57. Derfelbe, agnptifche Bilberfteine. 55. Siemonba, 3bocras. 61. Gebirge in Biemont. 72, 385. 399. Lavini, Geibe ber Stechmufchel. 71. Rebfield, Fifch Catopierus. 116. Barrot, Enbeemofe. 132.

Roppen, ruffifches Sohlmaag. 124. Baer, Temperatur in Boothia. 129. Gidwald, über ben Berg Bogbo. 134. Bolborth, Echino-Encriniten. 137. Green, Trilobiten. 288. Dleerestiefe. 290. Lode, Isotelus megistos. 292. Davib Dwen, menschliche Fufitapfen. 292. Sarlan, Batrachosaurus. 293. Quetelet, Lage ber Sternwarte gu Bruffel. 351. Galeviti, Quedfilbet in Merico. 363. Dumont, Bestandtheile bes Delvaurine. 365. Denis, Diamanten in Brafilien. 374. Bruno, verfteinerter Bal. 388. Bellardi und Dichelott, verfteinerte Schnecken. 397. Sobrero, Epidet. 397. Bonjean, Dine von Adansonia. 397. Lavini, Deteorolith. 398. Siemonba, Echiniten. 399. Gidwalb, Berfieinerungen Ruglanbs. 418. Dien, über Buftbrud. 420. Maravigna, Mineralien bes Meina. 446. Ronind, verfteinerte Eruftaceen. 536. Reab, Berfteinerungen im Feuerstein. 666. Buch, Berfteinerungen in Rufland. 754. Lortet, Mhonebecten. 755. Doffmann, galvanifche Schrift. 807. Forch hammer, Bebung von Danemart. 812. Driteb, Barme eines artefifchen Brunnene. 813. Bund, brafilifche Berfteinerungen. 815. Dackean, über Trilobiten. 835. Buch, über Brachiepoben. 845; Jara 850. Chrenberg, Infuforien ber Areibe. 852. Quetelet, Lange ber Sternwarte gu Bruffel. 854; periobifche Gra fcheinungen. 855.

Rupffer, ruffifches Gewicht. 123.

Ja dion, Bereitung bes Rofemwaffere. 888. Connel, Bestanbtheile bes Greenoncite. 889. Jactfon, Bereitung bes Jaeminole. 889. Ennistillens und Egertons Berfteinerungen. 892. Connell, Bestandtheile bes Gillimanits. 893. Dwen , verfteinerte gabnarme Thiere. 909. Romat, tellurifder Dampf. 942.

4. Botanif.

Colla, Bflangen. 51. 57. 56. 71. 72. 73. Moris, Bffanien. 58. 62. Bertero, Bftangen aus Chili. 60. Savi, Befchlechtetheile ber Stapelien. 72. Rotaris, Moofe. 75. Bight's inbifde Bflangen. 77. Davington, Prunus americana. 110. Schweinis, eingeführte Pflanzen in America. 113. Ufa Gran, Rhynchospora etc.; Ceratophyllaceen. 116. Torren, über Sarracenia. 120. Bunge, Siphonostegia et Uwarovia. 121. C. Mener, Polngonaceen. 123. F. Fifcher, Balfam-Bappeln. 134. Schrent, aus ber Gengaren. 137. Reller, Bfiangen im Rloftergarten gu Ct. Ballen. 296. Ruging, lebergang ber Pflangengattungen in einanter. 300: Martine, Befruchtung. 302. Cefati, italianifche Pflangen. 305. Schent, Pflangen levantifdje Pflangen. 306. Morren, über Clofterien. 232. Morren und Decaione, japanische Bflanzen. 341. Morren, Catalepfie von Dracocephalum. 243. Martens, Baftard von Gymnogramma. 346. Morren, über bie Banille. 353. Dumortier, über Dionaea. 356. Morren, Circulation in ber Frige. 358.

Morren, Bilbung ber Blattbecher 366. ; Infuforien in Bflangen 370. Decaione, Tange. 376. Morren, Striemung ber Blatter 380.; Bewegung ber Genfitiven 381. Ricfr, Reimung ber Bilge. 381. Cantraine, Chrysanthemum gegen bie Flohe. 381. Decaione, Stand ter Cevallinen. 383.

Spring, Encopodiaceen. 381. 538.

Scheidweiler, neue Bffangen aus Gubamerica. 381. Martens und Galeotti, Ericaceen ans Merico. 385. Dotaris, Lebermocfe. 389.

Beter Cavi, Spaltmundungen ven Ambrosinia. 390. Moris und Motoris, Florula Caprariae, 390.

Dotarie, Bilge von Stalien, 397. Peter Gavi, Bulver ben Pinus. 397. Banardini, abriatische Tange. 399. Bifiani, Trevesia palmata. 402. Rotaris, genuefifche Tange. 403.

Jaubert und Gpach, levantifche Bflangen. 423.

Mutel, neue Drchicen. 445. Ririchleger, Digbilbungen. G. 437. Rotichy, levantische Bflangen. 155.

Martens und Galeotti, mericanifche Farren. 537. Fries, Gintheilung ber Gilenen. 551,

Botanifche Werte in Scanbinavien. 551. Corba's Spitem ber Pilge. 552. Meneghini, balmatifche Algen. 561. Runing ham, Flora von Reufcelanb. 579. Schomburgt, Triplaris americana. 583. Sendlow, Florula keelingensis. 604. 2Balter, Rhigophoreen. 608.

Garbner, Bflangen von Fernambuc. 610. Rugings Algenfuftem. 615. Meneghinis Hoftochinen. 621. Schomburgt, Pffangen aus Buhana. Borefielb, Bflangen aus Java. 666. Dpig, Prioritat ben Pflangennamen. 724.

Sarvey, über Mystropetalon. 730. Morren, Anban ber Banille in Gurepa. 739. Mrnott, inbifche Bffangen, Balsamodendron', Exacum, Lopho-

petalum, Microtropis, Vateria, 739. Didie, Reproductione-Drgane ber Blechten. 751.

G. Dienere Bflangenfamilie. 755. Korbes, Bfiangen aus Rrain. 829. Didie, über bie Fumariaceen .- 832. Runth . Schotenbildung ber Gruciferen. 843. Splitgerber, Bffangen aus Gurinam. 858. Sagearl, Pflangen aus Java. 858. 860. Marfhal, über Cinnamomum. 886. 3adfon, Anbau ber Rofen in Indien. 888.

Lambert und Robinfon, über die Codomeapfel. 891. Trail, Unban bes Buderrobre in Granien. 897. Bight, über bie Caffiarinde. 919.

Schomburgt, Bflangen in Gunana. '920. Fries, neue Glaffification ber Bilge. 926.

Babington, über Arctium lappa et bardana. 929. 2B bite, über Belerien. 930.

Pflangennamen.

Acharia 831. Adoxa 344. Agave 381. Agrimonia 137. Algae 399, 483. Ameifenbaum 583. Anemia 576. Aphanizomenon 345, Cacti 368. Arctium 929. Argostemma 667. Balsamodendron 740. Celastrina 743. Balfam-Bappeln 134. Geratophyllaceen 116. Baftard von Farrenfraut Ceratosicyos 831. 346. Chamaeriphes 361.

Becher 366, 831. Chrysanthemam 381. Befruchtung 302. Bewegung 533. 537. Bois jaune 605. Bottionea 60. Bucher in Scanbinavien Bionaea 356. 551. Carna 919. Cautidud 667.

Closterium 332, Corallinen 383. Cruciferen-Schote 843. Datisca 667, Diplacus 576. Dracocephalum 343. 356. Edentata 557. Epilobium canescens 344 Escallonia 61. Exacum 740.

Warren' 537. Rlechten 751. Flora novae Zelandiae 579. Florula Caprariae 390., keelingensis Fructus adansoniae 397. Fumariaceen 832. Gefrieren 362. Gesneria 341. Goldfussia 368. Griffel=Bewegung 368. Gymnogramma 316. Habenaria 610. Haematococcus 534. Hedycarya 667. Helwingia 311. Hortonia 532. Hydrophyta 332. Jasminei 889. Kageneckia 61. Rrapp 310. Langsdorffia 658. Latex 359. Laurus cassia' 886. 919. Lebermoofe 389. Legnotis 609. Licht 534. Lophopetalum 742.

Lotus 674.

Mackaya 532.

Microtropis 742.

Mystropetalon 731. Prunus americana Nepenthes 366. Roftochinen 621. Notarisia 74. Ononis antiquorum 662 Orchiven-Rnollen 361. Origanum 72. Oscillatoria aeruge- Edlaf 342, 343. scens 570. Panientaria 73. Paritium 601. Melorien 930. Pentaloha 532 Bflangen, eingeführt in Cobomeapfel 894. 60. 73., von Fernam= Stapelien 72. 662., indifche 78., aus Tecophilaea 73. Java 860., in Rrain Torreya 576. 829. , aus Gurinam Tortula 75. 858., Pflanzenspitem Trevesia 402. 756., Pflanzen = Ber= Trimeriza 667. mandlung 300. Phalaenopsis 666. Pilularia 517. Bile, Clafuncation 553. Urticeen 667. 926. Pinina 397. Plantae indicae 739. Vateria 743. javanicae 666. Uncepebien 381. 538. Blatanen=Rlaum 356. Podocarpus 667. Marchantia fragrans Belngenaceen 123.

Middendorfia 132.

110. Raphiben 363. Bhipsalis 517. Mhizophoreen 608. Rofenmaffer 888. Saftlauf 358. 370. Sarracenia 120. Senecio vernalis 364. Genfitiven 381. Shortia 291. Sileneae 551. Siphonostegia 121. America 113., in Chili Spiralgefage 362. 576. buc 610. ; in St. Gals Tange, Ctaffification len 296. , in Gunana 616., Dalmatiens 561. Triplaris 583. Triumfetta 601. Urtica pilulifera 578. Uwarovia 121. Vanilla 553, 739. Verbascum cisalpinum 50. Victoria 524. Zenkeria 532. Buderrohr 897.

Protococcus 301.

5. Boologie.

Polytoca 666.

Brioritat 721.

Thierreiche mit tem Menichen. 6. Beller, Synonymie ber Gufita: Dordmann, Guffmaffer=Bolppen. gelichen Falter. 16. Borfon, piemontefifche Berftei: Webler, fibirifche Rafer. 129. nerungen. 49, 52. Bonelli, Blugpferd. 51. Neue Renferting, Arvicola ratticeps Tagfalter. 53. Bene, Cecidomyia hyperici. 58. Lacerta tiliguerta. 59. Marmora, Falco bonellii. 62. Menetries, Axiopoena maura. Wene, Drufenlocher ben Gemfe und Schaf. 63. Fettschmanzige Schafe. 64. Thiere in ber Euriner Sammlung. 66. Lofana, Ameifen. 67. (Sene, Rerfe auf Garbinien. 74. Samment, Saarthiere in Guri= nam. 83. Le Conte, americanische Schilb= froten. 110. Derfelbe, Psammomys. 112. Trooft, Toxycophis, Heterodon. 113. Rebfield, verfteinerte Fifche. 116. Bard, Pyrrhula enucleator 118. Dubleu. Lindermaner, Bo-Cooper, Flebermaufe um Rem= Dorf. 118. Rroper, Hippolyte. 157. Brandt, Mpriapoben. 121. 124. Somenere Bogel Bommerne 160. 126. 129. 130. Boie's Suftem ber Drnithologie.

Bugenberg, Alligator: 125.

Rofenbern; Bergleichung bes Branbt, Bereicherung bes goultgifchen Diufeums. 126. 128. Bedel, Aulopyge. 129. 130. Brandt, Felis servalina et manul. 130. Brandt, Spermophili novi 130. Baer, Giefuche. 131. Eichwald, Schthpofauren und Geratiten. 132. Brandt, Loxiae in Rufland 133. Chrenberg, Infuforien unter bem Boben. 135. Brandt, Passer arctous. 135. Bonapartes Thiere in Italien. 138. Deffen Schriften. 149. Bedel, Bluffifche aus Brafilien. 151.

gel Griechenlande. 153.

164.

Beller, Hyponomeuta. 198. Boologifche Sammlungen am Rhein,

Storer, Fifche von Umerica. 289. Beaboon, Burche von Umerica.

289. Ririland, über bie Majaben. 289. Salbeman, über b. Melanien. 290. Berrif, über bie heffifche Bliege.

290 Rafinesques Schriften. 291.

993.

Gerres, Banberung ber Thiere. 303.

Birfung ber Connenfin= Billa, fterniß auf bie Rerfe. 307. tien VI. 324.

Cantraine, neue Schneden. 333. Dumortier, Gugwaffer = Boly= Thompfon, über Coregonus pen. 334.

Derfelbe, große Schneden 31= Inriene. 339. Besmael, zwitterartige Schlupf= mefpe. 342.

Ridr, neue Begichneden. 350. Wesmael, Larve von Sarco-

phaga. 354. Gluge, microfcopifcher Bau ber

Sydatiben. 356. Lambotte, über bie Malmignatte. Bewitfon, Bogel in Rorwegen.

Gervais, Maiben. 359. Beemael, Schriden in Belgien.

367. Dmalius, Menfchengahl. 369. Beneben, Gugmafferpolppen 371.

Ryft , verfteinerte Schalen ben Unt= merpen. 372. Gelbe, belgifche Libelluliben. 373.

Beemael, Inflinct ber Rerfe. 380. Gelne, Mus agrestis. 381. Refteloot, giftige Gifde und Rrab=

ben. 383. Bene, Rerfe auf Garbinien. 385. Berann , neue Cephalopoten. 386. Bruno, verfteinerter Bal. 388. Borro, Abanderung ber Schnecken.

388. Bellarbi, verfteinerte Schalen in

Biement. 397.

Der f. , über bie Stachelratten. 411. Gofta, Bergeichniß ber ficilifchen Gran, über bunngungige Echfen. Schaalen. 433.

Sgangin, Schalen auf ber Infel Derf., über Phalangista cookii. Moris. 437.

Beichthiere von Gicilien. 441.

Gobman, Bergeichniß ber ame= ricanischen Saarthiere. 447.

fen. 449. Filippi, Entwidlung ber Clepfi= Drited, Clafification ber Bur=

nen. 454.

niben. 457.

Raltenbach, Claffification ber Pflangenläufe. 465. Mubonin, Glaffication ber Roth=

murmer. 475. Brehm, naturgefchichtliche Bemer=

fungen auf einer Reife am Rhein. 183. Steinbode, Moven, Abler, Gulen,

Mmmern. Sardine's Magazine of Zoologie I. II. 1837. 505.

D. Dwen, menfchliche Bufftapfen. Bairt, brittifche Entomoftrafen. 505.

Barlan, verfteinerte Saarthiere. Parnell, Gifche vom Firth of Forth. 506. Bevan, Sonigbiene. 506.

A. Smith, Pleurotuchus, Chrysopelea. 508.

Duncan, britifche Muden. 509. Ruftere Schneden aus Dalma: Gelby, Lutianus rupestris. 510. Couch, Bautung bes hummere. Smainfon, Guculiben. 512.

pollan. 513.

John fton, Phenegoniben. 515. Doubledan, Coccothraustes vulgaris. 516.

Thompfon, Baftard von Fafa= nen. 516.

Johnston, über Nemertes. 518. Wilfon, ichettifche Robben. 519. Johnston, brittifche Ariciaben. 521.

523.

Thompfon, über bie irifchen Crenilabri. 525. Gran, Urberficht ber Flebermaufe.

525. Academie von Bruffel XIV. 1841.

532. Leopolvinische Academie XVIII. XIX.

543. Efdricht, Botrnecephalen. 544. Forfter, Claufilien. 547.

Rapps Chentaten. 556. Jarbine's Annals of nat. Hist. 1838. 570.

Thompfon, Bogel Irlands. 571. Gran, Felis neglecta 571., Beutelthiere aus Diemensland. 572. Derf., Gifche ebenbaber. 574.

Barnell, über ichottifche Coregoni. 576.

Geoffron, über Centetes et Dgilbn, Beutelthiere. 581. Ericulus. 405. Thompson, über Surnia n Thompson, über Surnia nyctea. 582.

584.

602.

Daravigna, Bergeichnig ber Balder, brittifche Chalcibiben. 602. 3. Gran, Tetrapturus hersche-

lii. 603. Mondani, Gintheilung ber Schna- Thompfon, irifche Fifche. 605. Lacordaire, Grotilien. 622.

mer. 626. Dedel, Claffification ber Enpris Gelns, Glaffification ber Bogel. 629.

ben. 637. Rufter, Lebenszähigfeit ber Weich=

thiere. 615. Derf., Subthorner find Riechor=

gane. 647.

655. Barbine's Annals of nat. Hist. II. 1838. 656.

Maclean, neue Spinnen. 656. Barnell, Motella cimbria. 558. Samilton, Belgrobbe. 629.

Chrenberg, foffile Infuforien 661. Du Rane, Metamorphofe ber Rrabben. 665. Baarung ber

Snane. 667. Sancod, Gron= und islanbifcher

Falfe. 668. Forbes, Schneden v. Algier. 671. Schomburgt, über ben Ronige= geher. 673.

Thompfon, über irifche Fifche. 674.

Sindmarich, milbes Rind in Morthumberland, 677. Gren, neue Baarthiere. 681

2. Smith, fübafricanische Thiere XIV-XVIII. 692. Drfteb, banifche Burmer. 702.

Denny, Glaffication ber Bfelaphiben. 706.

Saarthiere. 709. Denny, Glaffification ber Laufe.

711. Mububon, nordamericanifche 23 =

gel. 713. Jardine's Annals of nat. Hist.

H. 1839, 729. Senone. beutiche Spismaufe 729. Thompfon, Bruten ber Schnepfe.

730.; brittifche Fifche. 732. Jones u. Menen, Berbauunge= organe ber Infuferien. 747.

Thompfon, Banderung ber Schneeeule. 748.

Forbes, über Entippe. 759. Zoological Transactions III. 759. Lowe, Rifche von Matera. 759. Dwen, über bas Ralben ber

Giraffe. 764. Dail bu , boblhornige Thiere. 766.

Richardfon, auftralifche Bifche. 770. Cara, fardinifche Bogel. 775.

Bogel. 779.

Derf., Claffification ber Fifche und Lurche. 785. Derfelbe, Caffification ber Rerfe.

791. Raup, Claffification ber Bogel und Saarthiere. 797.

Efchricht, über ben Hyperoodon. 804.

Rroper, über bie Berbreitung ber Fellow, Bogel in Rleinafien. 927. Umphipoden. 808. Bendy, Fortpffangung bes Cisti-

cercus et Coenurus. 813. & unb, Raubthiere Brafiliens. 815.

Rrauß, Claffification ter Rrab= Reinharbt, über Liparis glutinosus et Stomias ferox, 819. Saliban, Snbrompeiben. 825. Batterfon, Chuffelichneden als

Dahrungemittel. 828. Bennns, neue Mangen. 830. Derf., über Salamandra genei. Gray und Maclean, neue Fle: bermaufe. 832.

Maclean, Trilobiten. 835. Rlug und Goubot, Rafer aus Mabagascar. 843.

Buch, Brachiopoden und Terebras tulen. 845. Chrenberg, Leuchten bes Dees

res. 848. Derf., Wefchlechtstheile ber 3n= fuforien. 849.

Derfelbe, Organe ber Quallen. 849. Lichtenftein und Depbe. Bo=

gel aus Californien. 851. Chrenberg, Infuforien b. Rreibe. 852.

3. Muller, glatter San bee Ari= ftoteles. 853. Dumortier u. Beneben, Guß:

mafferpolypen. 855. Soeven, über Stenops. 856. Derf. u. Bebn. über bas Junge

ven Esox belone. 859. Groshans, Thiere von Somer und Befiob. 861.

Smainfon, Glaffification ber Shutarbe Grab = 3mmen. 866. Sope, Claffification b. Rafer. 867. Beale, Raturgefchichte bes Balls rath = Bales. 869.

Leffon, Claffification ber Uffen. 876. Temmind, Glaffification ber Bo=

ael. 879. Sandnfibe, über Sternoptyx.

884. Dalbell, Reproduction ber Pennatula mirabilis. 885.

Logan, Lebensart ber Achatina et Phasianella. 886.

Surry, über Berebote Trochilus. 889. Goobfir, über Gymnorhynchus

horridus. 891. Forbes u. Goobfir, über Po-

Ionaia. 891. Mac Gillibran, Vespertilio daubentonii. 893.

Goodfir, Leachia; Bogel von

Rilba. 894. Swainfon, Claffification ber Derf., über Girripedien, Cetichilus et Irenaeus. t. I. 898.

Dwen, gahnarme Thiere. 909. Broctor, über Clangula barrovii. 912. Jardine und Rirt, Lebensart

von Crotophaga. 913. Schomburgt, befgleichen. 917.

Derfelbe, Ragen von Gurinam.

Forbes, Dieerthiere an ber Infel Man. 927.

Thompfon, irifche Bogel. 930.

. Thiernamen.

tetrix 516.

Biene 506.

fer 339.

Cabrita 588.

Caitia 590.

290.

696

38

386.

516.

tus 414.

Ciliata 734.

Clupea 506.

912.

Abanberung ber Comes Baffarb von Tetrao den 388. Abathmodon 818. Abronia 590. Abrostomus 694. Abonya 923. Biber 331. Achatina 887. Acauthidium 764. Acanthoderma 331. Bifen 382. Acara 152. Achatina nitidissima Acrochoredus 330. Ada 586. Aeschina 372. Affen; foffile 920. Aguri 923. Alauna 898. Alcyonella 371. Alligator 125, 288, Alysia 762. Amadina erythrocephala 693, Umeifen 67. Ammodytes tobianus 607. Amphibia europaea 395 Amphipoben , Berbrei= tung 808. Amphisorex linneana 682. Ancistrocerus 337. Anculosa 290. Anguilla latirostris Annulata danica 702. Anomatus 333. Anoplures 711. Anthia 410. Antilope zebra 571. 581. Aphanopus 760. Aphis persicae 331. Apistes 576. Aplysia 378. Aprasia 598. Aquila 496. Arachniben 656. Aranea guttata 357. Arctibeus 832. Arcturus 893. Ardea atricollis 700. calceolata 346. Argynnis paphia 545. Chrysides 369. Ariciadae 521. Arion ater 683. Arowa 922. Arvicola ratticeps 130. Ascalis 362. Athene woodforti695. Clausilia 547. Atticora 172. Aulopyge 129 Aziopoena 130. Balanus miser 349. Barbi capenses 693. Barisia 591. Baftarb von Kaltern 355.

Conber 488. Conilurus 682. Batonota 747 Corallinen 383. Batrachops 152. Cordili capenses 701, Batrachosaurus 293. Coregoni 576, anglici Beutelfnochen 404. 737. Coregonus clupeoides 674 Corixa 340. Blutfügelchen 930. Cornulites 137. Bodatria 898. Coton-mouth 113. Boletophagus gibbi-Couchia 734. Crangon 665. Bombycilla garrula Crenicichta 152. Crenilabrus 525. Bos brachyceros 681. Cr. multidentatus 736. Brachiebeben 845. Crotophaga 913. Cruftaceen 897., afri= Bruten ber Schnepfen Bubo capensis 695. canifche 637. , Meta= morpheje 831. Cuculidae 512. Callanthias 759. Cunn 674. Canis lagopus 131, Cybium flavo - brun-Cantharus fasciatus neum 700: Cydippe 749. Cygnus bewickii 517. Capra nubiana 65. C. pyrenaica 484. Cyprinoides 457. Caprimulgus 522. Cyrena 362. Carolia 362. Cysticercus, Forts Cassidae 746. pflangung 813. Catoblepas taurina Dactylomys 412, Dasia 597. Dasyurus 572. Catopterus 116. Cecidomyia hyperici Deinopis 658. Dendromys, 693. Dentex rupestris 695. Celestus 594. Centetes 405 Desmonota 746. Cephalopodes novi Dinons 119. Dinornis 766. Cercocebus sabaeus Dolichotoma 746. Dorfia 600. Dreissena 330, 332, Cestracion 574. 346, 347, 350, C. quoyi 414. Cetochilus 903. Drymoicae capenses Chaetobranchus 152. 696, 698, Chalcidites 602. Echidna 573. Chamaeleo 503. Echimys 411. Echinococcus 356. Cheilobarbus 694 Cheirotherium 388. Chino: Enerinen 137. Chiamela 598. Edentata 909. Egeria 594. Chillingham=Parf 677. Chilonycteris 834. Electricitat 382. Chironectes macuta-Elgaria 591. Emberiza 498. Empagusia 593. Chrysopelea 508. Entomostraca 505. Cicigna 590. Entwickelung 534. Ericulus 405, Grotilien 623. Cirripedien 898. Claugula barrovii Etheostoma 289. Euryotis 692. Evesia 601. Falco bonellii 62. Clepsine 454, F. eleonorae 390. Coccaria 339. Falfe, islanbifcher 668. Coccothraustes 516. Falter, Sufnagele 16. Collach 676. Falter in Gardinien 53. Colobus verus 365. Felis jaguarondi925 .. Coluber canus 695. neglecta 571., nigra C. hippocrepis 66. 923., onca 921.

Felis pardalis 923., Summer 510. 130 Weuerftein 666. Filaria 289. Sifche in Muftralien ? 70., Brafiliens 151., Claffification 785. , enge= lifche 732., irifche 871., Hypoplatea 657. Irlande 605. pen Dlas bera 759., in Nord= america 289., verftei= nerte 892. Sifchotter von Demerara Icthelis 289. 681. Riichellngebeuer 515. Glebermaufe 525. , auf Cuba 832., um Dem= Morf 118. Blufpferd 51. Francolinus garinensis 700. Rühlborner 647. Rußitaufen 292. Gadus argenteolus 731. Galeopithecus 370. Galidietis 408. Garrulus melanocephalus 66. Gemfe 63. Geophagus 152. Gerbili capenses 695. Wiftige Fifche 393. Giraffe, Ralb 761. Glomeris 126, 129, Gobius minutus 744 ... niger 736. Goldius 530. Gorvies 368. Grab. Immen 866. Graphiurus capensis Gymnorhynchus 891. machlanus 667. Saarthiere, Glaffifica: Latris 772. tion 797. , Dorbames Lavagnon 410. ricas 447., in Guri: Lenchia 893. nam 83. Hagria 599. Haliaetos 494. Hapalotisalbipes 682. Lepidosteus 410. Sautuna b. Rrebies 912. Hectarthrum 732. Helix algira 333., aspersa 341., austantina 672., roseo. tincta 672., rozeti 672., terverii 672., varronis 339. Hemerobides 380. Herinia 598. Heros 152. Herpestes smithii 682. Beffenfliege 290. Heterodon 115. Hieroptera 893. Hippolyte 157. Hirundinidae 164. Himantopterus 340.

servulina et manul Hyæna, Baarung 667. Hydatides 356. Hydractinia 379. Hydromys 573. Shbrombeiben 825. Hyperoodon 804. Hyponomenta 198. Ibis olivacea 347. Ichneumon gynandromorphe 342., lucta- Mampalon 682. torius 343. lda 587. Infuforien 664., unter Megalonyx 113. b. Boten 135., Fort: Melaniæ 290. bauungewerfzeuge 747. Meroles 588. Insecta Sardiniæ 385. Mesalina 588. Inflinct von Odynerus Mesites 409. 380 Irenæus 904. Isotelus megistos 292. Microlepis 600. Jaquar 921. Julus' 124. Rafer auf Mabagascar Mittelgeg. b. Flohe 381. 843., auf Cardinien Moccaffen 115. 74., in Cibirien 129. Modiolus discrepane Kelp-Fish 771. Rerfe, brittifche 663., Molossus 119. 835. Claffification 791. Anochen, verfteinerte 57. 116, 132, Rreislauf ber Rerfe 340. Mormonarcticus 896. Labba 923. Lacerta stirpium 582. Motella cimbria 658. Lacertæ tenuilingues Dloven 486. 584. Lacerta tiliguerta 59. Mugil chelo 605. Lanius subcoronatus Mus agrestis 381. 693. Larus sabinii 517. Gypaetos 493., he- Lasioptera destructor Mya 341. 290 Leather Jacket 771. Lepadogaster cepha- Mytilina 347. lus 743. Lepsia 410. Leptonyx 683. Leptorhynchus 330. 334. striaca 646., con- Lepus hibernicus 523. Naturalienfammlungen Leucodoræ 521. Libellulides 373, 378. Debenfiemen ber Du= Limaces 350. Limacina 535. Limax agrestis 364. Limneus 345. Limpet 611, 628. Lineus 519. Liparis glutinosus 819. Lophopus 334. Lori 370. Loxia rubicilla 133. Burche, Claffificat. 790. Nymphales populi 355.

Lutianus rupestris Luxillus 289. Lycodon geometricus, guttatus 699. Macropus 573., fruticus 581., rufiventer 581. Maidre 902. Malacomyza 341. Malmignatte 357. Margaritana 289. Maru 151. Mastanotus 381. pflangung 905., in Meliphaga eineta 370. Bffangen 370., Ber= Menfchengahl 369. 381. Mesomphalia 746. Dletamorphofe 665. Mildbrufe 370. Mitorhynchus 340. 738. Monochirus 732., minutus 518. Monocirrhus 152. Mormoops 833, Muchen, brittifche 509. Mustelus hinnulus 676. Mycralymma 522. Mylodon 293. Mpriapoben 121. Mymarachue 658. Mysis 665. Mytilus cochleatus 332., polymorphus 347. Naja haje 697. Najades 289. Naides 359. 215. fcbeln 847. Nemadactylus 772. Nemertes 518. Nerine 521. Merven-Canale 361. Nessia 601. Nops 657. Nucras 587. Nurse 574. Nyticeius 118. Nyctinomus 831.

Odatria 593. Odvneri 337. Olios 658. Oplopus 337. Oriolia 409. Orpheus 409. Ortagoriscus 889. Orthoptera belgica 367 Ostracion 575. Otaria falklandica 658 Otiothops 658. Otolithus æquidens 695 Otomys 692. Otus capensis 693. Ovis laticanda 64. Palæmon 665. Palæocyon 817. Paludina similis 333. Robben 519. Pandion 497. Parmacella 338. Parrot Fish 575. Passandra 731. Passer arctous 135. Pastor 500. Patellæ 611, 828, Belecane 488. Pelonia 891. Belgrobbe 658. 659. 683, 738. Penelope 578. Pentamerus 292. Perameles 572. Perchal 413. Bffangenlaufe 465. Phalangista 572, 581. cookii 602. Phascolomys 572. Phasianella 887. Philepitta 409. Phytotoma 405. Pinna 71. Pipra 353. Piraruca 922. Piecotus 120. Plesions 153. Pleurodon 293. Pleurotuchus 508. Pleuronectes punctatus 676. Plumatella 128. Pneumodermon 361. Pollan 513. Polyboroides typicus 700. Polydesmus 130. Pelypterus 410. Potamophilus 682, Potstones 664. Powan 577. Procellaria glacialis 895. Prostoma 525. Psammomys 112. Psecadia 228. Pselaphides 706. Pseudobarbus 691. Pterophyllum 152. Burpurbentel 338. Pycnogonides 515.

Pyrrhula enucleator Sphecodes 332. Pyxidicula 666. Quadrumana 876. Quadrupedes 709. Quallen, Claffification Raniceps trifurcatus Sternoptyx 884. 676. Raubthiere Brafiliens 815., in Gunana 921. Regenwurm 738. Regulus modestus GRR Bhinobatus annulatus 696. Rhodona 600. Rind, wildes 677. Riona 598. Bistella 599. Bockling 658. Rofenamfel 355. Rossia 368. Rothung bes Maffers 534. Rotifer 370. Royetto 331. Salamandra genei 655 Salmo ferox 676., salar 512. Sarcophaga 354. Scapteria 587. Schaf 63. Schalen , verfteinerte 372. 378. 397. 399. Schalthiere ber Infel Torf 331. Moris 437. 441.; Gi= Torpedo 382. ciliens 433. Schildfroten in America Tribonyx 376. 110. Schnafen-Gintheil. 419. Schneden von Maier Dalmatiene 324. 645., Trilobiten 835. 333., verfteinerte 49. 52. Sciaena hololepidota Truncatella 337. 696 Scolvius destructor 353 Scotophilus 835. Seibenrauben 60. Selenis 746. Selenops 657. Semnopitheous bicolor 332. Semotilus 289. Sepiolæ 366, 534. Sepiola microsoma 368. Siaphos 599. Signana 599. Soaso 924. Solea lingula 732. Sorices 382, 521. Soridia 60. Spermophilus - 130. Spermophora 290.

Spherotheria 129.

Spirostreptus 129. Enikmäufe 729. Ctachelratten 411. Steinbod 481. Stenops 856, Sternidæ 178. Stomias ferox 820. Strix 498. Cturm 751. Sula alba 895. Surnia nyctea. 582, 748 Guffmaffervolmen 128. 334, 371, 855, Sylvia cettii 414. Symmorphus 337,356. Symphisodon 152. Syngnathi 608, 745. Tanrec 407. Tauroma 746. Teira 587. Tessarops 657. Tetracaulodon 293. Tetrapturus 607. Thalassema 890. Theridion' 357. Thiere Somere und Ses fiebs 861., Italiens 138., in Morea 521., in Mordamerica 133 ... in Gubafrica 692. Thracia 293. Thylacinus 572. Thylogale 571. Tichogonia 346, 349. Toxycophis 113. Trigla cuculus 735. gurnardus 735., lucerna 518. 671:, ber Alten 339., Trigonocelia 332. in Brland 927., neue Trochilus Berobots 889. Trumpeter 772. Turdus verneri 66. Berfteinerungen 49. 52. Vesicula umbilicalis 534. Vespa muraria 355. Vespertilio aedilis 745., daubentonii 893., leisleri 666. 739., murinus 409. Virgularia 885. Viverra carcharias 682. Bogel in America 290. 604. 713., pon Cali: fornien 851. . Glaffis nication 164, 629, 779. 879. , Griechenlands 153., irifche 571.930., auf Rilda 894., Nor= wegens 523. , Garbi= niens . 775.

Vultur fulvus 489., Waracabba 922. papa 673. Wawula 924. Mal-Saut 360. Beafchneden 350. Mal, verfteinerter 388. Wiederfauer 766. Wallathee 581. Mombat 573. Mallrath DBal 869. Burmer 475. 626. Wanderung 303, 718. Xanthidium 665.

Xylophagus 354. Zamousel 81. Babne ber Enprincipen 457. Zyphius 418. Boophpten , britt. 741. Zootoca 610.

Unatomie, Phyfiologie und Medicin. Rofenbenn, Metamorphofe bes Thierreiche. 6. Bofana, über bie Milg ber Schlangen. 51. Roffi, uber bas Schielen. 56. Silbebrand, Mufbemabrung ber Praparate. 56. Rolando, Grundgewebe ber organischen Maffen. 57. Carena, Inftinct einer Benne. 57, Lofana, Bungenbein ber Burche. 59. Bavini, Ceibenraupen. 60. Gene, Drufentocher ben Gemfen und Schafen. 63. Lavini, Byssus pinnæ. 71. Rordmann, Lebensbauer ber Gusmaffer-Polnpen. 128. Brandt, Glomeris. 129. Crufell, grauer Staar und Galvanismus. 133. Dien, über bie Blaschen als Grunbform alles Organischen. 300. Generatio 'æquivoca, 301. Billa, Betragen ber Rerfe ben einer Connenfinfterniß. 307. Robmann, über Acrochordus. 330. Morren, Rippen ber Batrachier. 331. Dumortier, Cupwaffer-Polypen. 334. Beneden, Purpur-Saft. 338. Besmael, Rreislauf ben Corixa. 340. Cantraine, Herven ber Mya. 341. Fohmann, Muge ber Lurche und Bogel. 341. Ronind, Gallenftein. 312. 2Beemael; Rerf = 3witter. 342, 345, 355. Beneben, Gefchlechtstheile ben Helix aspersa. 344. Derf., Rerven ben Limnens 345.; ben Dreissena 316. 450. Cantraine, befaleichen. 317. Sambotte, Athem : und Blutorgane ber Frofche. 351. Gluge, uber ben Bau ber Sondatiden. 356. Derf., Bau ber Saut 358.; Enbigung b. Rerven ben ben Balen 360. Beneben, Pneumodermon. 361. Morren, Ascaris lumbricoides. 362. Beneben und Windischmann, Limax agrestis. 364. Morren, Infusorien in Pflangen. 370. Gluge, Musschneibung ber Dieren. 370. Beneben, Guswaffer : Doinpen. 371. Der f., Entwickelung ber Upinfien. 378. Derf., En von Hydraptinia. 379. Bantebeschi, Bitterrochen. 382. Refteloot, giftige Fifche, Rrabben. 383. Bellingeri, Lage ber Ohren und Mugen. 387. Dorro, Diggeburten ben Schnecken. 388. Enbour, Beutelfnochen. 404. Derf., Phytotoma. 405. Rouffeau, Vespertilio murinus. 409. Delle Chiaje, 3mitter:Biege 445. Derf., Pancreas ben ben Cephalopoben. 445. Derfelbe, Barmutter bes Ranguruhe. 346. Tilippi, Clepsine. 354. Rusconi, Enmphgefaße ber Burche. 500. Derf. , Lungenvenen bes Proteus. '502. Derf., Befaße Berbindung mit bem Mutterfuchen. 503. Morganti, nervus accessorius. 504. Couch, Sautung ber Rrebfe. 510. Morren, Rothung bes Baffere ber Infuforien. 534.

Beneben, Embryogenie ber Gepiolen. 531.

Du Cane, Metamorphofe ber Gruftacein. 665, 831.

Jones und Menen, Berdauungewerkzeuge ber Infuforien.

Derf., Limacina arctica. 535.

Dagrung ber Snane. 667.

Sorbes, Cydippe. 749.

Cidrict, Hyperoodon. 804. Benba, Fortpflangung von Cysticercus, 813. Jacobson; Primordial : Schabel. 821. 3. Muller, Enmphherzen der Schilberote. Brants, Rerfaugen. 859. Beale, Ballrath=Bal. 869. Goobfir, Orthagoriscus mola. 889. Derf., Thalassema et Echiurus. 890. Derf., Gymnorhynchus et Pelonaia. 891. Derf., Entwickelung ber Girripebien. 898. Dwen, Fortpflangung ber Infuforien. 905. Dien. Grundgemebe ber Dragnismen. 907. Barry, Cpalt : Beugung. 908. Der f. ; Bellen und Blutfugelden. 909. Jones, Sautung bes Rrebfes. 912. Gulliver, Blutfügelchen. 930.

C. Nach ben Schriftstellern.

a. Berfaffer ber Muffase.

D. Unberfon 292. Mrnott 576, 658, 739. Usa 116, 288, Mubouin 475. Mububon 713, 738. Babington 508. 522. 578, 610, 674, 929, Raer 129, 131. Balfamo 76. Barm 908. 909. Begle 869. Renn 340. 859. Bellarti 397. Bellingeri 387. Beneben 330, 332, 333, 338, 344, 345, 346, 350, 361, 364, 365, 371. 378. 534. Bentham 662. Berfelen 578. Bertero 60. 71. 73. 388. Bevan 506. Blafius 130. Robflinge 125. Boie 164. C. Bonaparte 138,395. 604. Bonelli 51, 53, 62. Bonjean 397. Borfon 49, 52, 55, 57. Branbt 121: 121. 126. 129, 130, 133, 135, Brante 859. Brehm 483. Brignoli 362. Bruno 388. Buch 845. Bunge 121. 126. Buquon 1. 81. 161. 321, 481, 559, 641, 721. 801. 881. Cantraine 331. 333. 337. 339. 341. 317. Eftrup 812. 362, 370. Cantu 59. Cara 775. Carena 57. Carlsruh 277. Feifthammel 410. Chopin 124. Rellow 927.

Cimbera 390. Clarfe 522. Cocconato 390. Colla 54. 55. 56, 60. 71, 72, 73, Conell 889, 893, Conftang 287. Cooper: 118, Corba 553. Cofta 433. Couch 510. Green 120. Crufell 133. Gunningham 579. Dainel 885. Darlington 110. Darmftadt 271. Decaiene 340.376,383. 604. Defan 113. Denis 371. Dejarbine 414. Didie 751, 832. Doubledan 516. Drummont 570. Du Bus 330, 334, 346, 347. 370. 376. 385. Gluge 356. 358, 360. Du Cane 665. 831. Dumont 365. Dumortier 334. 314. Goodfir 889, 891, 893. 355, 356, 383, 855, Duncan 509. Durtheim 257. Duvernon 436. Ebmonfton 912. Edwards 475. Egerton 892. Chrenberg 135. 664. Gren 681. 848, 852, (Fichmalb 132, 131, Enniefillen 892. Ermann 817. Eidricht 804. Guler 133. Cydour 404. Enton 516. 521, 523. Sancock 668, 683. 524. 531.

Rengel 455. F. Fifder 134. Kisron 603. Rleming 893. Fohmann 330, 341. Forbes 671, 749, 829. 890, 927, Fordhammer 812. Korfter 662. Frankfurt 267. Freyburg 280. Fries 926. Fuß 133. (Saleotti 361, 381, 385. 537. Gardner 578, 610. (Sarnier 370. Gebler 136. Gene 58. 63. 74. 385. 3f. Geoffren 405. 409. 411. Gerbe 414. Gervais 359, 366, 368, 405. Giraub 732. 370. Gobman 446. 897. (Sorn 410. Gould 667. Gran 525. 571. 584. 602, 603, 611, 682, 738, 832. Green 288. Griferi 390. Grosbans 861. Guichenot 410. Gulliver 930. Gunn 572. Salbemann 290. Daliban 663, 825. Samilton 639. 728. Sandnfibe 884. parlan 293. Barven 730,

Saficarl 860. Speciel 129, 151, 456. Bensler 517. Senslow 604. Derrick 290. Dewitfon 523. hilbebrandt 56. Sindmarich 677. Soeven 856, 859, Specter 610. hoffmann 807. Dope 746. Surrn 889. Sutten 667. Ervine 520. Naction 888, 889. Jacobion 821. Jardine 913. Sennns 521. 729. 744. 830. Sohnfton 507. 515. 521, 744, Sones 747, 912, Raiferslautern 257. Raltenbach 464. Raup 558. 796. Reffeloot 383. Renferling 130. Ridr 345, 350, 361, Rirt 913. Rirfdleger 437. Rirtland 289. Riva 843. Ronind 312. 536. Reppen 124. 132. Rotidn 455. Rroner 808. Rupffer 123. Ruprianoff 133. Rufter 321. 645. Rusing 300. 615. Lacordaire 623. Cafraisnane 409. Combert 894. Cambotte 351, 356. 366. Bamment 83. Laurent 404. Cavini 57, 60, 71, 398, Eca 289. Le. Conte 110. Bereboullet 436. Beffon 312. 876. Lichtenftein 851. Bocte 292. Logan 886. Lofana 51. 59. 67. Pome 759. Sonb 517. Bund 815. Luxenbera 125. Mac Gillivran 507. 891. Maclean 646, 835. Mannheim 252. Maraviana 440.

Marmora 62. 71. Martine 346, 381. Martius 302. Manus 257. Meneghini 561, 621. Menetrice 130. Menen 747. C. Mener 123, 133, Ccaechi 439. 137 E. Mener 756. Michelin 414. Michelis 71. Michelotti 57. Miquel 859. Morganti 501. Moris 58. 62. 71. 390. Echmeinis 113. Merren 331. 332. 341. Gelbn 510. 356, 358, 361, 366, 381, 630, 739. Muble 153. 853. Mutel 435. 245. Dices 601. Meil 515. Reumied . 262. Nemman 731. Norbmann 128. Motaris 75. 389, 397. Storer 289. 403. Muttall 576. Muft 332, 372, 378, Dgilby 581, 766. Dfen 300. 415, 421. 840. Difere 852. Omalius 369. Dviz 724. Drfteb 702. 804. Deborne 889. D. Dwen 292. 764. 905, 909, Parnell 506. Paine 666. 749, 519. 658, 576, Parrot 125. Peaboon 289. Peterfon 828. Denron 398. Popelaire 380. Porro 388. Proctor 912. 855. Reade 666. Reiffenberg 383. Rebfielb 116. Mebtenbacher 456. Reinhardt 819. Richardson 770. Robinson 894. Rolando 57. 63.

Mondani 449. Rofenbenn 4. Reffit. 56. Reuffcan 409. Ruprecht 126, 128. Rusconi 500, Capi 72, 310, 397. Scheibmeiler 368, 384. Chiobte 410. Chleiermacher 558. Cchemburgf . 524. 583. 662, 673, 917, Chr nt 937. Schröber 856. 342. 343. 345. 353. Gelus 372. 373. 378. 368. 381. 533. 537. M. Gerres 302. Gaanzani 437. Chucfard 791. 866 .-3. Muller 847. 851. Schuttleworth 520. Cismonda 61, 72, 75. 385. 390. 399. Raturalien: Cammlung U. Emith 508. 664. 692. Cobrero 397. Spinola 411, 414. Cplitgerber 858. Spring 384. 538. Steenftrup 807. Storf 610. Strafburg 245. Strupe. 121. Smainfon 512. 709. 779. MR. Thompson 513. 516, 518, 525, 571, 582, 605, 674, 730, 732, 743, 748, 751, Trail 897. Trautvetter 126. 132. Ercoft 113. Berann 386, 93illa 307. Wifiani 102. Beifin 372. Botborth 137. Balfer 524, 532, 602, 608. Marb 118. Besmael 332. 333. 337. 340, 342, 315, 354. 367. 368. 380. Quetelet 354. 537. 854. Beftentorp 333. 344. Mbite 578. 930. Micsbaben 263. Bight 886. Milfon 519. Windischmann 364. Marrell 745. Banarbini 398 Bantebeschi 382. Beller 16, 198.

b. Berfaffer von Budern.

Mcabemie , Berl. 842. Mgaffiz 773. Mcabemie, leopolbinifche Ummann 480. XVIII. XIX. 543.

Annals of New-York HI, IV. 110.

Unnalen bes Biener Dietrich 425. Mufeums II. 151. Annuaire de Bruxelles 160. Mrago 753. Mube 472. Mubouin 475. Mububon 713. Beale 869. Berchtolb 425. Berger 615. Berghaus 540. Bernbarbi 686. Bertani 480. Bifchoff 939. Bonaparte 138. 149. Bronn 753. Bruch 211. Buch 751. Bulletin de Bruxelles 1-1X. 329. Rulletin de St. Pétersbourg VII-X. 121. Busbecg 363. Gara 775. Carus 461. Cefati 305. Chiqie 444. Contarini 799. Corba 552. Cofta 433. De Canbolle 863. Dejean 472. Denny 706, 711. Dierbach 862.

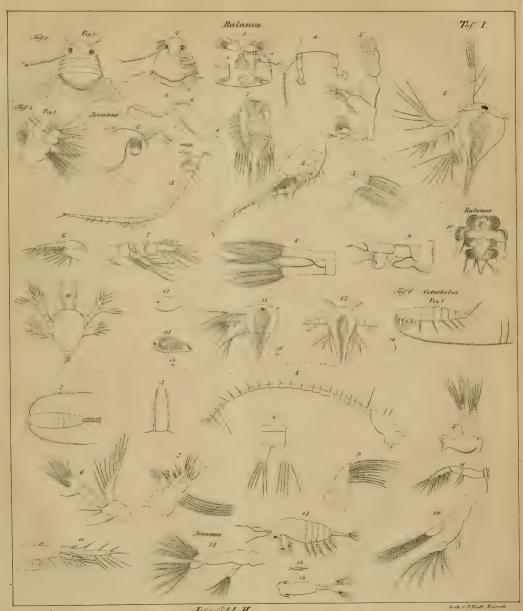
Drieberg 420. Duges 799. Gefer 320. (Shmarbs 475. 625. Ehrmann 800. Gichelberg 936. (Sichmald 414. 541. 612. Erdl . 627. Grichion 467. Reuerbach 478. Kilippi 451. F. Fifcher 310. Frener 701. 911. Beiger 862. Beinis 753. 3. Geoffron 718. Godman 446. Gottiche 863. Grieb 753. Grifebach 428. Groß 691. Grofer 241. Gruner 540. Guerins Magazin VIII-X: 404. Sagenbach 428. Salbertema 479. Bartmann 614. 634. Barger 426. Saraverein 705. Benle 319. Sochftetter 424. Boevens Inbichr. VIII. Lindblom 549.

Doll 633. homener 160. Sope 867. Jahn 238. Saubert 423. Jamefone Journal 884. Sarbine's Annals of nat. Hist. I. 570. II. 656. 729. 825. IV. 92. Deffelben Magazine of Zoology I. II. 505. Tufffen 620. Raltenbach 464. Raup 796. F. Reller 295, 931. Rlende 477. Rlipftein 691. Roch 77. Rofflin 940. Rotidn 455. Rractomiser 467. Rrauß 636. Rrombholz 432. Rroner 157. 466. Rull 633. 937. Runth 556. Rusing 615, 631. Lacordaire 474. 622. Samourour 631. Leffon 312. 876. Le Gueur 479. Leuctort 448.

Linblen 427.

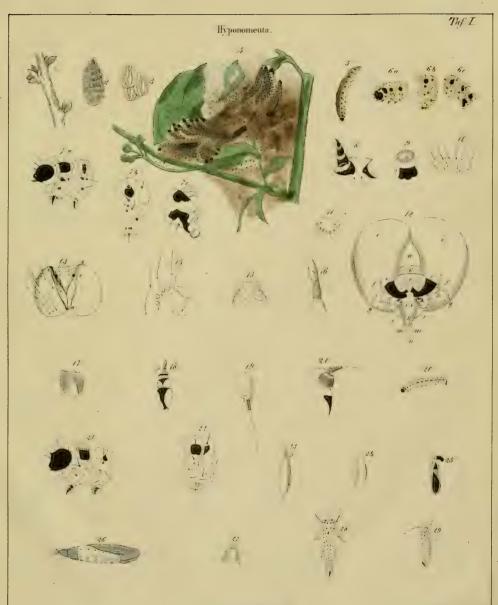
Linbner 418. Desholbt 689. Pfeiffer 159. Pinf 429. Bortet 755. Macquart 469. Magtichappn 1841. Dictet 632. 299. Plieninger 940. Pouchet 719. Mainzer Berfammlung 211. Rafinesaue 291. Mannfegg 683. Rapp 556. Maraviana 440. Robert 478. Rondani 449. Martin St. Ange 624. Martini 159. Roper 431. Martine 720. Rofenbauer 468. Mémoires de Bruxel- Rosterftamm 468. les XIV. 532, XVI. Rorburgh 862. 854. Rußegger 455. Mémoires de Moscou G., Formen ber Natur 520. 931. Mémoires de Stras-Scacchi 439. bourg III. 435. Memorie di Torino 551. I-IV. 385. XXVI-Schafer 639. XL. ' 49. Schaum 939. Mencabini 307. 621. Schent 306. E. Mener 785. S. Mener 940. Schiotte 942. Duble 153. Maumann 462. Schneiber 705. Coniglein 758. 9lomaf 932. Schonherr 631. Nurnberger 419. 613. Dpik 425. Schett 751. Drfted 626. 702. Schreber 452. %. Schulb 936. Diterland 688. Defterreich, Banbestun- Schweizer Berfammlung 422. be 811. Partich 690.

Geins 628. Gernille 473. Seubert 864. Philippi 460. 875. Chudarh 791, 866. Sillimans Journal 1839-1812, 288, 21. Smith 692. Sommer 76, 613, Spach 423. Stablin 294. Steub 685. Strobel 839. Sturm 424, 635, Gufemibl 308. Swainfon 707. 779. Temminet 879. Zertor 317. Transact. zool. III. f. Ccanbinavifche Botanit Trautvetter 936. Tichirichnis 415. Michubi 938. Balenciennes 710. Billa 307. Sching 633, 798, 937. Voyage en Morée 524. 21. Wagner 452. Schmidt: Gobel 620. D. Magner 640. Malfenger 472. Mallroth 427. Malpers 426. Besmael 462. Wied 297. Bight 77. Biegler 549.



Jsis 1844. H.





Jsis 1844 II III.

Lath of Bull, Zurich



